

كتبا لمالية والاقتصاد

ۺ ٳڵؙڡؾٚۻۜٵڮٛٳڶؽٚڽێٳڽێ۠ؽؙٷ

> وكورحازم السبدلاوى استاذاه تقسادالساعد معسية امعوق - جانسة الإسكندريّ

المناشر كالمنتشأ افسا بالاكذرة جلال حزى ونترًا،



وكتورها زُمُ البِّبلَادِی آستا دمستند الإقضادُ كلينَ العنوق جامعة الإسكندية

الناشر النقاف الاسكندية جلال حزى وشراه

إهْدَدَاءٌ

إلى شمةً إوالوطن في أرض سنينا ووالحولان

تصدير

الاصل أن الانسان لا يكتب كنابا الا أذا شحر أن لديه جديدا بريد أن يقدمه الى القارىء . ومع ذلك - غان الحياة الحديثة قد غيرت ب بعبا يبدو ضبن ما غيرت ب بن هذا الاصل ، غفى عالم الانباج الكبير نابر العديد من الكتب لوجود القارىء ، فالجديد لم يعد دانما الفكرة وأنها أصبح باحياتا ب القارىء ، ويجب أن نمترف بأن هذه الظاهرة ليسبت قاصره علينا وحدنا بل أنها نشيل العالم أجمع ، فعدد الكتب الني نظير في كل نرع من فروع المعرفة لا يتناسب البنة مع الجديد والطريف في الفكر - وأن ساير دائما الجموع الففيرة الواقدة من القراء :

واذ انبح لى ان اتوم بندريس بعض موضوعات هذا المؤلف لطلاب كلية الحقوق - غانى اعتقد انه قد موافر له من القراء ما يدعو الى ظهور - . ولكنى ازعم اينسا اننى حين اكتب هذا المؤلف لا استجيب فقط لوجود القارىء، وانها اشمر فى نفس الوقت بأن لدى ما اود ان اتنبه الى الكتبة العربية .

ولمله لا يوجد ميدان اكثر عتما وجحودا ,ن الكتابة في الاصول . فكل شيء لابد وان يكون بسيطا منهما كان جديدا ، وان يكون بسيطا منهما كان عميقا ، فالمادد من الكتابة في هذا الميدان لا بتناسب اطلاقا مع الجهد المبنول ، وقد نكون الاستجابة لاعتبارات النظرية الاقتصادية ذابها — المي يتناولها هذا المؤلف — مها يقتضى بنوجيه الجهد المبنول فيه الى ميادين اخرى أكثر وفاء واستجابة ، ولكنه يبدو أنه ليس « بالاقتصاد » وحده صوبالمتارنة بين المائد والجهد — يتحدد السلوك ؛

-7-

وانى اذ اتدم هذا المؤلف الى المكتبة العربية ، غاتما يحدونى الرجاء في أن أشيف شيئا يسيرا الى التارىء العربي ، وأن أسنمر على الدرب الذى رسمه اسائذة لنا ، ولكنى اعلم علم اليقين ما بالنفس من تصور .

وبين ذلك الرجاء وهذا العلم اترك المؤلمف بين يدى التارىء ، مهو خير حكم ، والله ولى التونيق ،

حازم الببلاوی زیزنیا ــ رمل الاسکندریة

ابریل ۱۹۷۶

مقدمة

ان أهبية المسكلة الاقتصادية لا تكاد تحتاج الى بيان ، فنحن نعيش في عصر تحتل فيه المسكل الاقتصادية حد سواء بالنسبة للدول النامية الني ننتمى اليها أو بالنسبة للدول المنقدمة حد مكان الصدارة من اهتمامات الراى المام ، وفي مثل هذه الظروف تعتبر المعرفة بهذه الامور ضرورة حيوية لجميع المهتمين بالدراسات الاجتماعية ولجميع من نؤهلهم أعمالهم لاتخاذ ترارات . ذات شأن في الحياة الاجتماعية بل والمواطن المادى .

والدراسات الاقتصادية متعددة ومشمية الجوانب ، فهناك المجقب النظرى الذى يحاول أن يستخلص مجبوعة من التوانين أو النظريات الني تصلح التفسي الواقع أو التنبؤ به ، وهو ينضمن عادة مجموعة من الملاتات والني ببعضها بعلاقات منطقية ، وتساعد على فهم أساس سسير النظام الاقتصادى في جوانبه المختلفة .

وهناك الدراسات الاقتصادية التاريخية الني تدرس ناريخ النظريات والفكر الاقتصادي من ناحية وتاريخ الوقائع او ما يسمى بالتاريخ الاقتصادي من ناحية اخرى . ولا يخفى أن المعرفة ليست حلقة منفصلة ولا هى تتم في فراغ ، وانها هناك تتلبع مستهر واتصال دائم . ولذلك غان المعرفة الكالملة بالمشلكل الاقتصادية تقنفى النعرض لهذه الدراسات التاريخية غذلك ممسايقوى الفهم ويدعهه .

كذلك هناك الدراسات التطبيقية التى لا نقتصر على معرنة الاصول النظرية أو محاولة مسح التطور التاريخي ، وانها تجاوز ذلك الى العمل على اتخاذ سياسات محددة في صدد مشاكل معينة ومن أجل نحتيق أهداف معينة . فهذه الدراسات النطبيقية تعتبد على النظريات الاقتصادية كسا
تتطلب المعرفة الكابلة بالظروف الواقعية بما في ذلك النطور التاريخي . ومن
الطبيعي أن ننوقع أن هذه الدراسات التطبيقية تنظلب تكانف علوم متعددة
وادوات متنوعة للبحث حتى يمكن السيطرة على الواقع الاقتصادي واحداث
مغير فيه .

وغنى عن البيان ان هذه الجوانب المنعده للدراسات الانتصسادية اليست منفصلة بعضها عن البعض الاخر ، فالدراسسات النظرية ليست مستلة عن الدراسات الداريخية ، وهنساك نائي واثراء مدائل بينهما ، والدراسات النظبيقية لا يمكن ان ندم في عزلة عن المعرفة العلمية وعن النظور التاريخي ، فضلا عن نتائج النجرية التطبيقية تعود من جديد لاثراء النظرية الاقتصادية ؛ وتعديل النظريات التلاية والتأثير في بعض النظورات التاريخية، والمشكلة الاقتصادية لا تظهر مستقلة فهناك نرابط ونداخل بين مختلف النظواهر الاقتصادية والاجتماعية من تاتونية او سياسية او فكرية او نينية او نسياسية او فكرية او نينية

ومن اجل ذلك غان دراسة الاقتصاد ليست بالامر الهين او اليسير . ويحتاج الامر فيه الى نقسيم للمعرفة وتجزئة للظواهر بحيث نتم المعرفة على نحو من التقريب المنتابع . ولابد من مؤلفات متعددة ناخذ بيد القارىء رويدا رويدا حتى يصل ــ ان كان للوصول معنى ــ الى بر الامان والمعرفة .

* * *

وهذا المؤلف يتطق بالجانب النظرى للدراسات الاتنصادية ، رهو يبدأ من البداية ، ولا يغترض في القارىء اية معرفة مسابقة ، ولكن ذلك لا يمنع من التعرض لامسور كثيرة هامة ودقيقة ، فالبسساطة لا تقنضى السطحية ، والعمق لا يتنافى مع التبسيط . وقد جرت ألعادة بين مؤلفى النظريات الاقتصادية على الاخذ بتقسيهات متعددة ، لعل اكثرها شيوعا تقسيم الدراسة في النظرية الاقتصادية الى النظرية الجزئية أو الوحدية أو ما يسمى بالميكرو ، والنظرية النجيبيسة أو الدلية أو ما يسمى بالميكرو ، الأولى نملق بدراسة سلوك الوحسدات الاوليه في الاقتصاد (المسئهك أو المنتج) ، والدانية تعطق بدراسة الكميات الامتصادية النجيبيعية (الدخل النومى) ، وهؤلاء المؤلفون يختلفون فيهسا بينهم ، فالبعض منهم يبدأ بدراسة سلوك الوحدات الاولية ليننهى بدراسة الدخل القومى ، في حين يرى البعض الاخر عكس ذلك نها .

وقد راينا أن نقسم هذا المؤلف الى تدنين وأن نهيد لهما بباب مهيدى، وقد خصصنا الباب التهيدى لبعض الأمور الأولية راينا ضرورتها الدارسى النظرية الاقتصادية ، فتناولنا النعريف بالمشكلة الاقتصادية والموضوعات الأساسية الني ندرسها النظرية الاقتصادية ، ثم تعرضنا لمشسكلة المعرفة المعلمية للاقتصاد ، سواء فيها يتعلق بالمنج النبع أو فيها يتعلق بالطبيعة المعلية لمختلف الدراسات الاقتصادية ، ونعنقد أن الالم بهذه الامورى قبل المناقشة التفصيلية لمختلف اجزاء النظرية الاقتصادية ويصاعد على ازالة السباب كنيرة للخلاف والجدل .

أما الكتاب الأول مقد تصد به اعطاء خَلَقَية علمة وأساسية للنشساط الاقتصادى ، ولذلك مقد اطلقنا عليه اسم : افكار أساسية عن النشساط الاقتصادى .

وق هذا الكتاب درسنا في بلب اول النشاط الانتصادي بصفة علمة .
سمرضنا لدورة الانتاج والنوزيع : وغيه أستعرضنا الكبيات الانتصادية
الاساسية ومدى الترابط بينها ، وفي هذا نقترب بن هذا الابجاد الذي برى
البدء في دراسة الانتصاد بالتعرض للدخل القومي وما يرتبط به من كبيات
التصادية أساسية ، وراينا أيضا في هذا البلب أن نعطي في فصل نان بعص

الإشارات السريمة عن عديد من مقومات النشاط الانتصادى ، مثل التخصص والنبادل والتراكم والتقدم الفنى والكماءة . فهذه أمور نصادفها دائما في كل نشاط انتصادى ، وقد رأيت من المناسب أن يعرفها التارىء في مرحسلة منتدمية من دراسته حتى تساعده على الفهم اللاحق لمختلف المساكل التي نصادفه .

وفى بقب ثان مناولنا عناصر الانتاج ، وقد قصدنا بهذه الدراسة اعطاء الهار عام للنشاط الانتصادى ، ولذلك فان هذا الباب ينضمن فى الواتع دراسة البيئة البشرية والطبيعية والفنية الني ينم فيها الانتاج .

وفي بلب ثالث واخير من الكلب الأول استعرضنا النظم الانتصادية المختلفة - لنرى رضع الشكلة الانتصادية ووسيلة حلها في ظل النظم الانتصادية المختلفة سواء من حيث تطورها التاريخي من فنرة الى اخرى ، أو من حيث اختلاف التنظيم الانتصادي بين مكان وآخر في نفس المرصلة التاريخية ، وقد تصد بهذا الباب تحديد المشكلة الانتصادية في اطارها التاريخي والمؤسسي .

وبعد هذه الدراسة العابة للنشاط الانتصادى والظروف التى يتم نيبا : انتظنا في الكتاب الثاتى الى دراسة موضوع محدد وهو تخصيص الموارد و وهذا الكتاب ينضمن دراسة اكثر تحديدا من الكتاب الأول ، كما يعتسد بعرجة أكبر على أدوات التحليل المستخدمة في النظرية الانتصادية . نهذا الكتاب يعتبر سالى حد بعيد سمرحلة منتدمة بالنسبة للدراسة في الكتاب الأول .

وفى باب اول من هذا الكتاب تناولنا بعض الأمكار العابة عن تخصيص الموارد ناتشنا فيه علاقة تخصيص الموارد بالأثبان ثم ادوات التحليل الحدى، منظرية الاثبان هي التنارية المستترة في دراسة تخصيص الموارد ، وقد رابنا أنه من المفاسب أن بعرف القارىء منذ البداية الملاقة بين الأمرين وفقادة دراسة الأثمان ، أما دراسة أدوات المحليل الحدى فأمرها وأضح ، ذلك أن هذه الأدوات مستخدمة بكثرة في كافة النظريات الاقتصادية ، ومن الطبيعي أن تكون المبيطرة عليها مما يساعد على النتدم بعد ذلك بسرعة وبالطمئنان .

وفي باب ثان تعرضنا للانهان رئيفية شوينها عن طريق الطلب والعرض. وقد الوضحنا في هذه المرحلة كيف أن كلا من فكرتي الطلب والعرض لا نعدو أن تكون حيلة أو وسيلة يلجا اليها الانتصادي لننظيم المعرفة وحسن دراسة الظاهرة ، وراينا كيف تتحدد الانهان عن طريق الطاب والعرض .

ولذن الوتوف على الطلب والعرض دون النفاذ الى ما وراءها من قرارات وسلوك يعتبر نظرية شنئية ومجردة من كل تنبة حقيقية . فالطلب والعرض يظهران ننيجة مجموعة من القرارات الاتنسسادية التى نتخذها الوحدات المختلفة . وهذه القرارات نصدر فى حدود معليات او قيسود مغروضة على الوحدات الاقتصادية المختلفة ولتحقيق اعداف معينة لسلوك هسذه الوحدات الاقتصادية .

ولذلك نناولنا في باب نالث المعطيات وراء السلوك الاغتصادى . وهذه المعطيات تتحدد من ناحية باذواق المستهلكين ومن ناحية آخرى بالفن الانتاجى السائد وبالوارد المتلحة . ولذلك مان مشكلة المعطيات تتتضى دراسة المنفعة ونظرية الانتاج .

وفي باب رابع واخير تهنا بدراسة سلوك الوحدات الاقتصادية في ضوء هذه المعطيات وبها يؤدى الى ظهور الطلب والعرض . وبذلك يبدو الطلب والعرض اللذين اشرنا اليهما في اول الدراسة كتنيجة لسلوك الوحدات الاقتصادية وللقرارات التي يتخذونها . وفي هذا الباب درسسنا سلوك

المستهلك ، واستخلصنا منه الطلب ، ثم تناولنا سلوك المنتج في عدة غصول لما يثيره من مشاكل خاصة ، وبدانا بسلوك المنتج في صوق المستخدمات بما يساعدنا على ظهور نظرية النفقة ، ونظرا لأن سلوك المنتج في سسوق السلع يتوقف من ناحية على النفقة التي يتجملها ومن ناحية لخرى على العائد الذي يحصل عليه ، فعد رأينا أن ندرس هنا هيكل الاسواق وننظيهها النا المائد الذي يحصل عليه المنتج ينوقف على شكل السوق التي يبيع فبها ، واخيرا في قصل أخير نناولنا سلوك المنتج في صديق السلع ، وهكذا يكنث البناء الذي لدنا لدنا لكنه كينية شكون الأنبان ... ومن ثم مخصيص الموارد

وقد حرصنا في خلال هذه الدراسة على النوفيق بين البساطة والسهولة في العرض وبين استخدام وسائل العجليل المنبعة عادة في النظرية الانتصادية، وقد اضطرنا ذلك الى الالتجاء الى الوسقل الرياضية حينا والى الرسسوم البيانية احيانا ، على أننا لم نقصد بذلك الخروج عن الحدود الطبيعية ، فهذا كتلب في الانتصاد ، والنعرض الى تلك الوسائل يتصد به من نلجية تسهيل الشرح ، ومن نلحية اخرى التعود على منابة هذه الاساليب ومن نم معرفة اللغة التى يتحدث بها الانتصاديون ، ولذلك فاتنا لم تحاول أن سنارق الى لية تناصيل اكتفاء بفهم المنطق وراء هذه الاساليب والوسائل وبما يسمح باجتياز الجسور بين المخصصات المختلفة .

واذا كان هذا المؤلف يقتصر على الونسوصات المنقدمة ، عاتنا نرجو في غرصة قادمة — نكملة باتى موضوعات الاتنصاد الأخرى في مؤلفات لاحقسة .

وقد يكون من المفيد هذا أن نبدأ بالقاء نظرة على محنويات هذا المؤلف.

المنسويات

باب تمهيدي : متدمات

الفصل الأول: الشكلة الاقتصادية

النصل الثاني : الانتصاد والمعرمة العلمية

الكتاب الأولى: أفكار أساسية عن النشاط الاقتصادي

الباب الأول: النشاط الاتتصادى بصفة علمة

الغصل الأول : دورة الانتاج والتوزيع

الفصل الثانى : مقدمات النشاط الاقتصادي

الباب الثاني: عناصر الانتساج

الفصل الأول: العمل

الفصل الثاتي : الطبيعة

النصل الثالث : راس المسال

الباب الثالث: النظم الانتصادية

النصل الأول : تطور النظم الانتصادية

النصل الثاني: أهم نماذج الننظيم الاقتصادي

النصل الثالث: الاتجاهات الواتعية للنظم الانتصافية المعاصرة

الكتاب الثاني : ترخيص الموارد (نظرية الثمن)

الباب الأول: المكار علمة عن تخصيص الموارد

الفصل الأول : تخصيص الموارد والأثمان

الفيل الثاني : ادوات التحليل الحدي

الباب الثاني : الانسسان

القصل الأول : الطلب القصل الثاني : العرض

الفصل الثالث: تكوين الأثمان

الباب الثالث : المطيات النصل الأول : المنعسة

النصل الثاني: الانتساج

الباب الرابع: السملوك

الفصل الأول : سلوك المستهلك في سوق السلع الفصل الثاني : سلوك المنتج في سوق المستخدمات

الفصل الثانى: سلوك المنتجى سوق المستعدمات الفصل الثالث: هيكل الأسبواق

الفصل الرابع: سلوك المنتح في سوق السلع

بَائِ بْهَدِّى مقرمًات

تقسيم :

تبدا دراستنا للاقتصاد بالمرض الى تعريفه ، وهـذا مايتنضى منا التعريف اولا بالمشكلة الاقتصادية وما تثيره من موضوعات . ولذلك فاقنا تخصص الفصل الاول من هذا الباب للتعريف بالمسكلة الاقتصادية .

ولا يكفى أن نعرف المسكلة الانتصادية وأن نصل الى تعريف لعنم الانتصاد و ذلك أن المعرفة في الانتصاد شانها شسان المعرفة بصفة علية تخضع لضوابط بعينة كها تنبيز بخصائص خاصة و قد يكون من المبسد أن ننعرض لهذه الامور حتى يدرك التارىء من أول الامر مدىحدودالمرفة الني يتناولها و وذلك تخصص النصل النساني لمناتشة المسرفة في الانتصاد على ضوء خصائص المسرفة المليبة بمسنفة علية وفي الملوم الطبيعية بوجه خاص و

وعلى ذلك نتسم هذا الباب الى نصلين :

النصل الأول: المسكلة الاقتصادية

الفصل النائي : الاقتصاد والمعرفة العلمية

الفصل الأولسي

المشكلة الاقتضادية

تههید :

يتال انه عندما سئل اينشتين عن اسباب عدم دراسته الاقتصاد أو الناسفة وتفضيله (۱) دراسة الطبيعة اجلب : « الاقتصاد سهل وواضح جدا ، لما الفلسفة نهى صعبة جدا على » . ولكن ونسستون تشرشل ، رئيس وزراء بريطانيا انناء الحرب العالمة الثانية ، يقول : « في اسسسوا فترات الحرب كنت أعرف كيف اتصرف . أما المسكل (الاقتصادية) التي تواجهني الآن (سنة (١٩٥١) فهي محيرة غير ملموسة ، » (۱)

وسواء وافقنا اينشتين على رايه او صدقنا تشرشل فى وصفه ، فاته لا جدال فى ان المشاكل الاقتصادية للافراد والجماعات تشخل بالنا جبيما ، ولا نبلك حيالها الا ان نتسائل وان نحاول أنغطى لها تفسيرات ... صحيحة حينا وخاطئة احيانا ،

نلهاذا نجد بعض الدول غنية في حين أن البعض الآخر يعاني من شدة الفتر ؟ لماذا لا يتبتع المواطن المعرى بنفس مستوى المعيشة الذي يعرفه المواطن الامريكي ؟ لماذا لا تنفير الاتهسان ؟ وما هسده الزيادة المستبرة في الاسعار ؟ لماذا لا تندخل الحكومة بتحديد حد أقمى للاسعار ؟ ولسافا تختفي السلع وتنلهر السوق السوداء ، في كثير من الاحسوال اذا تدخلت الحكومة وحددت الاسعار ؟ لماذا نهتم بالاتناج ونتحدث دائما عن ضرورة زيادة الانتساح ؟ ماهي حتية النقود ، ولماذا لا يقوم البتك المركزي بطبع كبيات جديدة من النقود كلما واجهت الحكومة ازمة عجز ؟ ثم ماهو هسذا

 ⁽۱) ومع ذلك يرى سامولسون د أن كتابات اينتشتين في المسائل الإقتصادية معسافية بعرجة ثغير الخجل لدى طلاب المدوس 1 x °

The memoirs of Lord Chandes, The Bedly Head, London 1962, P. 343. (7)

الحديث عن ازبة النقد العالمي ، وبا شاننا بهذه الازبة ؟ لماذا تتحدث دول كثيرة عن بشاكل ميزان المدنوعات ؟ لماذا تفرض الحكومات ضرائب ، رغم اثنا نعرف جييعا ان الضرائب شيء سيء لانه ياخذ نتودنا ، نلهاذا تنعل بعا الحكومات هذا السوء ؟ لماذا ينتقل الافراد بن مهنـة الى اخرى سواء في نفس الجيل او من جيل الأخر أكيف نفسر أن مهنة مرعقة (مثل الحمال في محطات السكك الحديد) يحصل من يقوم بها على دخل أقل بكثير معن يعمل في مهنة أخرى مهنعة (مثل التهنيل في السينها) ٢٠٠٠ وهكذا ، عديد من الاسئلة الذي يمكن أن نظرحها والتي يهتم بها علم الاقتصاد .

ورغم أن الانسان قد اهتم نذ التاريخ ببواجهة مشاكله الانتسادية الان ظهور نوع من المعرفة العلمية لهذا الجانب من النشاط الانساني هو جد هديث . فكتاب آدم سميث عن ثروة الامم(١/ ١٧٧٦ الذي يعد بداية الدراسة العلمية للظواهر الانتسادية لم يجاوز المائني عام . ولذلك نجد أن سابويلسون يقول : « أن الانتصاد هو أقدم الفنون واحدثالعلوم»(٢) وليس من الغريب أذا أن نجد أن هذا الجزء من المعرفة متنازعه الاعتبارات المذهبية والايدوجية والايدزم السياسي وما يرتبط به من مواقف تأبيد أو تعريض من ناحيسة في الالنزام السياسي وما يرتبط به من مواقف تأبيد أو تعريض من ناحيسة الحرى ، وقد أنمكس ذلك على تسمية الموضوع ذاته وخصوصسا عنسد الانبلوسكسونيين ، ففي خلال القرن الماضي كان يطلق على هذا الفسرع المرتبط السياسي » (۱) ، ثم أطلق عليه مع الفريد مارشال اسم « علم الاقتصاد » (١) ، ونجد الآن نوعا من العودة الى الاسم القديم(ه) المسائر على المسائر المن بروز أهمية الدور الذي يلمبه هــذا العلم في التسائير على المسائدة الاقتصادية .

An inquiry into the nature and causes of the Wealth of Nations, (1)

Paul A. SAMUELSON, Economics, an introductory analyses, 7th edition, Mac Graw Hill 1967, p. 1.

Antoine de Montchristien وسبب هذه التسمية الى العرسى Political Economy. (٢) الذي نشر كتابا بهذا العنوان سنة ١٦١٥ ٠

Economics (§)

⁽a) انظر على سبيل المثال معلوك J. E. MEADE بصوات Principles of Political Economy

وهوالم بكتمل يعده

واذا كان من الطبيعي ان نبدا دراسة الوضوع ببدايته الطبيعيسة الا وهي تعريفه ٤ فان ذلك لايبدو ميسرا في الانتصاد وربما في المعريفات منعددة ، أيضا . غلا يوجد تعريف واحد مقبول للانتصاد بل هناك تعريفات منعددة ، ولكن ليس معنى ذلك أن الانتصاديين يتناولون موضوعات مختلفة أو أنهم ينكمون لفة منتوعة . فالمتنبة أن الانتصاديين قد طوروا جسما علميسا ومنهجا في البحث ، وهم عادة يتناولون نفس الموضوعات وبنفس المنهج ، تقريبا ، ولذلك ينسب الى جاكوب فلينر بعد أن يئس من الوصول الى تعريف واحد متبول ب التول بان الانتصاد « هو ميفعله الانتصاد ون«). . وليس في هذا عيب خطير طالما أن الدراسة العلمية في الانتصاد تعطينسا لدوات للبحث قادرة على تحليل الظواهر الانتصادية واستخلاص نتسلج تسمح لنا بالتنبؤ وحسن السياسة الانتصادية ، ولعل روبرتسون(؟) على حق عندما يرى أن أفضل طريقة لاكتشاف الحلوي هي التهليما وتقوتها ، ثم بعد ذلك لاباس من النسائق عن كينية صناعتها ؛ ولذلك فاقنا قبل أن نبريف الانتصاد فاتنا نحاول أن نتعرف على المشكلة الانتصادية نبحث في نعريف الانتصاد فاتنا نحاول أن نتعرف على المشكلة الانتصادية نبحث في نعريف الانتصاد فاتنا نحاول أن نتعرف على المشكلة الانتصادية ومن موضوعات يدرسها هذا الفرع .

الشكلة الاقتصادية مشكلة علية : الندرة والافتيار :

هناك مشكلة التصادية بالعنى العلم اذا استخدمت وسسائل نادرة نسبيا في تحقيق اهداف متعددة من بين الأهداف المكن تحقيقها، وعلى ذلك توجد مشسكلة التصادية اذا تابت تعرق في الوسسائل مما يقتضى الختيار! للأهداف واجبة التحقيق ، فالندرة والاختيسار همسا وجها المشسسكلة الاتصادية .

ومتى انضح أن المسكلة الاقتصادية بالمعنى العام هي مشكلة ندرة وأن هذا يستدعى بالشرورة اختيار لبعض الأهداف دون المعض الآخر ،

⁽۱) مذکور فی K. E. BOULDING فی کتابه Beomomics as a Science. McGraw Hill, 1970, p. 135.

Sir Dennis ROBERTSON, Loctures on Reonomic Principles, Vol. I.
Staples Press Landon 1957. p. 16.

ملن عنصر التضعية لابد وأن يظهر في كل مشكلة التصادية . ماختيسار. تحتيق هدف ممين بالوسائل النادرة المساحة يمنى التضحية بالاهسداف الاخرى التي كان يمكن تحقيقها بنفس الوسائل . فتحقيق هدف ممين أنها يتم على حساب التخلى عن أهداف أخرى ممكنسة . والتخلى عن هسده- الاهداف الاخرى ليس الا ثمن تحقيق الهدف المختلر . وتطلق على هسده

التضحية اسم نفقة الاختيار او نفقة الفرصة المضاعة (١) .

ونالحظ أن وضبع المشكلة الاتنصادية بهذا الشكل يجعل منها نكرة علبة تصلح لأمور كثيرة تجاوز مااستقر عليه العبل بأنه من موضعوعات علم الاقتصاد(٢) ، فالوقت مثلا عنصر محدود بالنسبة للاهداف التي عكن. تحقيقها باستخدامه ، ضمر الاتسان محدود ويومه اربع وعشرون ساعة ، وهو يستطيع أن يستخدم هذا الوقت لتحقيق أهداف متعددة . فهنداك العديد من المعارف والعلوم التي قد يحب معرفتها ، وهناك اللهو والمرح . والرياضة وحماية البدن ، وهناك الاسفار ورؤية لقطار بعيدة ، وهنساك زيارة الأهل والاصدقاء، وتكوين صداقات حديدة، وهناك محرد الاسترخاء على البلاج وتأمل جمال الطبيعة والانسان . . . ولكن كل هذه الامور تحتاج ألى وثنت ؟ ولا يبكن تحتيق كل هذه الاهداف بالوتت المحدود التاح لنا . ملكى نستطيع أن نقرا كل ماكتب في الاقتصاد مثلا أن يكنينا عبرنا كله ، وقل مثل ذلك في التاريخ والفنون والفلسفة والطب والرياضية وغيرها . واذا اردنا أن نتجول بين الاماكن المختلفة وأن نعرفها على حقيقنها فأن يكفينا عبرنا الشاهدة قارة ، بله العالم . وهكذا لابد من اختيار بعض الاهداف واستخدام الوقت المتاح لنا نيها والتضحية بالبعض الآخر ، بل لعل الطالب نفسه يواجه هذه المشكلة عندما يحاول أن يوزع وتته مين الاستخداءات المختلفة ، فبزيد بن الوقت المخصص لتراءة الاقتصاد تعني. الاعتداء على الوقت اللازم لقراءة تاريخ القائون او النظم السياسية ،

Opportunity cost (\)

Philip WICKSTEAD, The Scope and Method of Political Eco- (Y) nomy, The Economic Journal 1914, reprinted in Readings in Price Theory, A.E.A. 1963, p. 7; Milton PRIEDMAN; Price Theory, a Provisional text, Aldine Chicago Press, 1962,

روبزيد من اللهو والمرح يعنى التضحية ببعض القراءة . وهذه التضحيسة تمثل نفقة اختياره . فنفقة الاختيار التى يتحيلها الطالب عندما يقرر قراءة كتاب الانتصاد هى ملكان يمكن عبله بهذا الوقت وفات عليه نتيجة هـذا الاقتيار . فهى تتكون مما ضاع عليه من قراءة مواد اخرى او مافاته من زيارة او نزهة او رياضة . وهكذا نجد اننا بصدد مشكلة اتتصادية بالمعنى المام الذى حددناه . وينبغى على كل مرد أن يحل هذه المشكلة . وهـو ينمل ذلك مستوحيا تقديره لما يعتبره الاكثر اهمية .

وينبغى لوجود المشكلة الاقتصادية بالمعنى العام أن تكون الوسائل النادرة صالحة لاستخدامات متعددة بحيث تقوم مسكلة للاختيار . اذا كانت هناك وسائل نادرة ولكنها متخصصة لاتصلح الا لاستخدام وحيد المناه لاتوجد هنا مشكلة اقتصادية وأنها قد توجد مسكلة ننيسة أو تكولوجية . اذا كان الفرد الذي نتحدث عن وقته قد عاش طويلا وبلغ من العبر أرذله ووهنت قواه وضعف بصره وقلت حبويته ولم يعد راغبا الا في الراحة المنه في هذه الحالة لا يعرف بشكلة اقتصادية وأنها قد يعصرف مشكلة طبية هي كيف يحتفظ بصحته للعيش في هدوء !

وهذا النوع من المشاكل لن ندرسه فى الاقتصاد ، رغم ان دراستنا لهذا العلم سوف تساعدنا على نهم تصرفاتنا ازاء مثل هذه المشاكل . فالاقتصاد لايدرس هذه المشكلة الجردة لمالاتة الوسائل بالاهداف ، وانها . يدرسها فى علاقتها بالانسان فى المجتمع . فالاقتصاد ــ كما سنرى ــ علم اجتماعى يدرس الانسان فى علاقته الاجتماعية . ولذلك فاته يجب علينا أن غرى الآن كيف تظهر هذه المشكلة الاقتصادية فى نشاط الانسان الاجتماعى . وهذا مايجرنا الى موضوع الحلجات والوارد .

الحاجات :

يحتاج الانسان الى عديد من الاشياء والخدمات لاشباع رغياته .

غهو يحتاج الى الغذاء والملبس والماوى . وهذه تكون الحلجات الاولية

اللازمة لحفظ وجود الانسان . ولكن الانسان يحتاج الى مزيد وتنويع من

هذه الاشياء ، فهو يود أن يغير من فوع غذائه وأن يبدل من اشكالملبسه.

ثم لايلبث أن تظهر للانسان حلجات اخرى يغرضها عليه النطور الاجتماعي. مهو يسعى للتمليم والحصول على الكتب ، ويمسعى للحمسول على. ادوات تساعده على زيادة تدرته في العبسل ، وهو يرغب في أن نتوفر نه ومسائل المهواصلات ، وهو يحب اللهو والمرح ... ونسنطيع أن نمسدد الى مالا نهلية حلجات الانسان المتعددة .

وهاجات الانسان في تطور مستمر ، مهناك حاجات راجمة اليطروف بيولوجية خاصة بالانسان وبجهاية حياته ، ولكن هنساك أيضسا حاجات احتماعية وتفسية متعلقة بالوسط الحضاري الذي يعيش فيه، والساجات البيولوهية لحفظ حياة الإنسان ... مثل المأكل واللبس وربما أيضا المأوي. ... لابد وأن نجدها في كامة المجتمعات لأنها لازمة لحياة الجماعة . ولسكن هذه الحاجات تأخذ مع ذلك أشكالا مختلفة ، فهذا مجتمع يعيش على الاسماك وصيد البحر ، وذلك مجتمع ياكل من الثمار والخضروات أساسا. وهذا مجتمع يعيش في خيام وذلك يعيش في بيوت من حجر ... وهكذا . ولكن الحاجات البيولوجية لا تمثل الا الحدد الادنى ، ومع التقدم تظهر حاجات جديدة وننزايد أهبيتها بالنسبة للحاجات الاولية ، وكلما زاد غنى الدولة وتقدمها كلما قلت نسبة الحاجات الاولية الى مجموع الحاجات . وهذا البر تعرفه كلنا ، فالفقير ينفق نسبة ضخمة من دخله على الفذاء > أما عند الفني غان هذه النسبة تنخفض جدا ، ولذلكفاته يؤخذ أحياتابنسبة الانفاق على الفذاء كمتياس للفقر والغني ، ففي الولايات المتحدةالامريكية يعتبر لحد معاير الفتر أن تكون نسبة الاتفاق على الفسذاء في الاسرة أكثر بن ثلث النخل ،

وتتميز الحاجات الاسمانية بتنوعها وقابلينها الزيادة المستمرة .

فحاجة الغرد الى سلعة معينة أو خدمة معينة لاتزايد بل أننا سنرى انها تنجه للاشسباع مع زيادة الاستهلاك . ولكن حاجات الغرد في مجموعها نتزايد باستهرار ، نهناك دائما حاجات جديدة نظهر للغرد ، وكلما نجع. الغرد في اشباع عدد معين من الحاجات ظهرت له حاجة جديدة يسسعى الى اشباعها ، نهناك دائما حاجات متعددة وغير متناهية للانمراد ، ويقدر ملينجع مجتبع معين في اشسباع عدد معين بن الصاجات بقدر مليذلق. حلجات جديدة غير مشبعة ، وهكذا نجد ان الانسان في سمى مستمر نحو هدف متحرك ببعد عنه باستمرار ،

وليس من الضروري أن تكون الحاجات مردية يقتصر نمعها على مرد واحد ولا يفيد منها مرد آخر ، مهناك نوع من الحاجات الجماعية التي يشميع النفع المنرتب عليها بحيث يتهتع به أكثر من فرد ، فالحساجة الى الغذاء مثلا يهكن اشباعها عن طريق الطعام ، ومن الواضح أن من يتفاول الطعام يشبع حاجته الى الفذاء ويقضى على شعوره بالجوع . وهو هذا يشبع حاجة مردية لا يغيد منها أحد غيره ، متناول أحمد وجبة غذاء يؤدى الى اشباعه ، ولكن يظل عبر جائما اذا لم يتفاول بدوره وجبة غذاء ، وهنا نقول بأن هذه الجاجة تعرف مبدأ القصر (١) بمعنى أن من يحصل على مايشبعها يحتق نفعا بتتصر عليه وحده . ومع ذلك هناك من الحساجات مالايمكن مصر منفعتها على مرد واحد ، وبمجرد أن تؤدى الضحمة التي تشبع فردا ، فإن الآخرين يشبعون في نفس الوقت حاجتهم ، فالحساجة الى الأبن والعدالة لا بمكن توفيرها لفرد دون الآخرين ، فوجود جيش قوى يحيى الدولة من الاعتداءات الخارجية ووجود شرطة ناجحة تحيى الأمن الداخلي نشيع الحاجة إلى الامن لدى أحمد وعمر على السبواء . وهناك عديد من الحاجات الجماعية الني لاتقتصر منفعتها على واحد مقط، وانها تم هذه المنفعة بمجرد اداء الخدمة اللازمة لاشباع هذه الحاجة ، فتجميل المدن تشبع حاجة لدى الفرد في أن يعيش في وسط منسق جميل ، ولكن تحقيق هذه الخدمة سيشبع هذه الحاجة لدى الجميع .

واذا نظرنا الى الحاجة فى ذاتها نجد انها شمور بالحربان يلح على الفرد مها يدفعه الى القيام بها يساعد على القضاء على هذا الشمور ومن ثم يمكن اشباع الحاجة ، ومعنى ذلك أن الحاجة حالة نفسية تقسوم بالمربان تقول أن هناك حاجة ، وليس من المكن أن تتحدث كما فعل بعض الانتصاديين (Carl Menger) عن حاجات حقيقيسة

R. A. MUSGRAVE, The Theory of Public Finance, exclusion principle (1) Mc Graw Hill 1961, p. 9.

وحاجات وهبية ، فكل شعور بالحرمان ينفع صاحبه الى محاولة القضاء. عليه يعتبر من قبيل الحاجات التي نتحدث عنها . ولذلك ماتنا عندما ننكلم عن الحاجات في معرض دراستنا الاقتصادية نشير الى هذا الشمسعور بالحرمان وسواء اتفق مع احكامنا الاخلاقية أو لم يتفق وسواء أتفق مع تماليم الصحة أو لم يتفق ، وسواء اتفق مع قواعد القانون أو لم يتفق . فالحاجات التى يتحدث عنها الاقتصاديون لا تتوقف عند اعتبارات القاتون او الاخلاق او الصحة او غيرها ، وليس معنى ذلك أن القانون أو الاخلاق لايؤثر على اشباع الحاجات ، ذلك أن التنظيم الانتصادى القائم قد ياخذ متواعد من شأنها ترك الجاجات المخالفة للقانون أو الإخلاق درن أشباع ، وعندما نتكلم عن الحلجة غاتنا نعنى شعور بالحرمان مع معسسوفة بالوسيلة القادرة على القضاء على هذا الشمور ، فاذا لم يكن الفرد عالما بالوسيلة التادرة على اشباع رغبته والتضاء على شعوره بالحرمان ناتنا لانستطيع أن نقول أن هناك حاجة بالمعنى الذي نقصده هنا ، ماذا أحس احد الافراد بشمور غامض من الألم دون أن يعرف وسيلة القضماء على هذا الشعور ، مَان ذلك لايعتبر مِن تبيل الحاجات التي نتكلم عنها في صدد الشكلة الاقتصادية . وربما يكون ذلك مرضا نفسيا أو عضويا ، ربع ذلك اذا كان الذهاب الى الطبيب النفسى أو العضوي مما يزيل هذا الالم أو يخفف منه - مان ذلك الشعور المامض يعتبر من تبيل الحاجات ويعتبسر الذهاب الى الطبيب هو وسيلة اشباعها ، وسوف نطلق على وسائل اشباع الحاجات اسم الموارد كما سنرى ،

وتنميز الحاجات بقابليتها الاشبياع ، غاستخدام الموارد المناسسية يؤدى تدريجيا الى زوال الشمور بالحرمان أى يؤدى الى اشباع الحاجة. وتعتبر هذه الخاصية للحاجات من الأسس الاولية التى يقوم عليها علم الانتصاد ، ويرتبط بها ظاهرة هاية جدا هى مايعرف بظاهرة شفص المفعة الحدية ، غمعنى تابلية الحاجة للاشباع هو أن استخدام الموارد المناسبة يؤدى الى تناتص الشمور بالحرمان ، وعلى ذلك عان المنفعة التى يحتقها المورد تتناتص تدريجيا مع زيادة الوحدات المستخدمة من المورد المنسب لاشباع الحاجة ، ورغم أنه لايمكن اجراء تياس كمى لدرجات الاشبباع ومن ثم المنفعة المتحققة ، غين الواضح انه يمكن اجراء نوع من الترتبيب

ببحيث يمكن القول بأن هناك تناقصا في المنفعة مع زيادة استخدام الموارد المناسبة ، ومن الواضح انه اذا لم تكن الحاجات قابلة للاشسباع لما كان هناك محل للحديث عن المشكلة الاقتصادية ، ذلك أن كل الموارد القائمة ان تكفى الشباع حاجة واحدة . ويرتبط بقابلية الحاجات لالشباع نتيجسة هامة هي اختلاف درجات الحرمان التي يشمر بها الافراد ازاء الحاجات . مكلما زادت الموارد المستخدمة في اشباع حاجة معينة كلما عل شــــمعور الحرمان ازاءها بعكس حاجات اخرى لم تخصص لها موارد كانبية . وهكذا يستطيع الانراد اجراء ترتيب وتفضيل بين الحاجات المختلفة . ونلاحظ هذا أن التدرة على أجراء هذا الترتيب لا يعنى بالضرورة تواغر مقاييس كمية للمنفعة ، فيكفى أن يكون الافراد قادرين على ترتيب الحساجات ترتيبا تفضيلها . والواقع أن جزءا هاما من النظرية الاقتصادية يستند الى الغرض القائل بامكان المفاضلة والترتيب بين الحاجات(١) . وهذا الفرض لايقتضى بذاته أتخاذ موقف محدد من الاقتصاديين في شأن علم النفس من دواقع الافراد في سلوكهم ، فهو يبني فقط على الملاحظــة بأن الافراد يستطيعون معلا أن يضعوا ترتيبا نفضيليا لحاجاتهم(٢) . ولذلك نجدهم عادة يميزون بين الحاجات الضرورية والحاجات الأقل ضرورة .

والحاجات الانسانية على النحو المنقدم هي المحرك الاساسي لـكل النشاط الاقتصادى . مالتفسير النهائي للنشاط الاقتصادى هو اشسباع الحاجات الانسانية(؟) . على أن النظيم الاقتصادى السائد في كل مجتبع

Lionel ROBBINS, An essay on the Nature and Significance of (1) Economic Science, Macmillan, London, 1949, p. 75.

ibd. p. 81. (Y)

⁽٣) الواهم أن علاقة العابات بالنساط الاقتصادي يمكن أن ينظر اليها من زواها متعدة - فيكن النظر اليها من زواها متعدة - فيكن النظر للي النباء العابات باعتباره « الهدف » أو « الخابة » من النسساط الاقتصادي و يمكن كذلك النظر الى هذه العابات باعتبارها « فضيرا » فيفنا النشط » ورتبي قالم ينبغ تحقيق هساء الهدف ، وحيث يبغو المنباع العابات كهدف النشاط الاقتصادي ، فانه ينبغي تحقيق هماء الهدف ، ويكون أهدام المبارك عن مدى الدجاح في تحقيق منا الهدف ومدى الفنسل في الوصول لى الاتباء الاحمال أما من وجهة النظر اللانبة وحيث يكون النباع العابات سبب المناسط المناسط في تحقيق مقا الإنباع تلاحلت سبب المناسط ووجهة النظر اللانباء والفنسل في تحقيق مقا الإنباع تكون المناطق ووجهة النظر التنسافة • ومن الواضعة أن هذا يتعلق مقا الانباع تكون المناسلة ووجهة النظر المناسفية • ومنا الواضعة أن هذا يتبر الكبير من المسائل المناسفية • ووجهة المناسفية • ومنا الواضعة • ومنا • ومنا الواضعة • ومنا • ومنا الواضعة • ومنا • ومنا • ومنا الواضعة • ومنا • ومنا الواضعة • ومنا • ومن

مين أنواع الحلحات المؤثرة في النشاط الاقتمادي . فليست حاجات كل، مرد متماوية في التأثير في الحباة الاتتصادية ، وهنا بكون للنظام الانتسادي الاهمية الكبرى في بيان انواع الحاجات المؤثرة في النشاط الانتصادى والكيفية التي تعبر بها عن نفسها . فالدول التي تأخذ بنظام السوق تجعل الحاجات التي تظهر في السوق هي المؤثرة على النشاط الانتصادي . وهذا هو مايطلق عليه لحياتا اسم نظام سيادة المستهلك(١). ومع ذلك ينيفي أن نذكر أنه في ظل هذا النظام لانتمتع حاجات كالمستهائ بننس التأثير ، نيجب أن تكون الحاجة مصحوبة بالقدرة على الدنع حتى يكون لها ذلك التأثير . فلا تكفى الرغبة ، وأنما ينبغي أن تكون هذه الرغبة مزودة بالتدرة على دنع ثبن المورد المناسب ، ومعنى ذلك أن كيفية توزيع الدخول والثروات تؤثر تأثيرا هاما فيما يتعلق بتحديد الحاجات المؤثرة على النشاط الاقتصادي في ظل نظام السوق . أما في الدول التي نأخذ بنظام التخطيط المركزي ، فإن الحاجات المؤثرة على النشاط الاقتصادر تتكون من الحاجات التي تعبر عنها السلطة العابة ممثلة في أهداف الخطة ، فهذا معمر المخطط (السلطة السياسية) عن الحاجات واجبة الاشباع وبحسل تفضيلاته محل تفضيلات الافراد . وليس من الضروري أن تتفقتفضيلات المنطط مع نفضيلات الافراد أو تفضيلات قطاعات منهم (١) ، والواقع أن حزءا كمرا من النقاش حول افضلية أحد النظامين يتعلق بمدى قدرة كل منهما على اشباع حاجات الافراد على النحسو الأمثل(٢) . ورغم ان خلا

الأولى تنضمن نوعا من الدواصة التغديرية ، في حين أن وجهة النظر التائبة تقصم على نصبه تقريرية أو تفسيرية - كذلك يرى كثير من الجاستين في علم النفس أن نكرة « العامات » دائها فكرة مينافيزيقية فيم حقيقية ، وبن الأمر الوحيسة الذي يمكن دراسته دواصة علمية هـــو « السلوك » في موقف معن - وصوف نرى تطبيقا لهذه الفكرة الأخيرة عندما ندرس في الكتاب التائين التقديل المستيان

F. KNIGHT, The Economic Organization, the University of Chicago, 1933, p. 42.

Consumer sovereignity (1)

⁽٢) مثال من الاقتصاديق من يغضل احلال تغضيلات الخطط محل تغضيلات الافراد

Paul M. SWERZY Socialism, McGraw Hill 1969

(7) وعندما يتناول الكتاب مثل صداح دالشالة فاطيع لا يتخاصون تسلما من تطعيبلانهم الشامة ، ويتخاصون تسلما من تطعيبلانهم المناسة ، ومنذا أمر طبيعي عندما يتناول الناشش المناشيل بين عدة أمور ، من ذلك مشلا أن تلازمان اكتباب بي صدقة خاصة الماركسيين بي يرون أن الهدف من النشاط الاقتصادى في النظم الاستراكي استباع الحيابات النظم المحلسوالي على دين أنه في النظام الاستراكي استباع الحيابات النظم المحلسوالي المناسات النظم المحلسوالي المناسبات الحيابات النظم المحلسوالي المناسبات الحيابات النظم المحلسوالي المناسبات الحيابات النظم المحلسوالية المناسبات الحيابات النظم المحلسوالية المناسبات الحيابات النظم المحلسوالية المناسبات المناسبات النظم المحلسوالية المناسبات المناسبات النظم المناسبات الم

منهما يمان انه يحتق هذه الحاجات على أفضل وجه - غان أيهما لا يخلو من جوانب نقد . فنظام السوق لايحقق اشباع حاجات الافراد على نحو عادل الا بالقدر الذى تكون فيه الثروات موزعة على نحو عادل . ونظام التخطيط المركزى لا يحتق اشباع هذه الحاجات على نحو صحيح الا بالقدر الذى يخلو فيه من القهر السسياسي - وبحيث يعبر المخطط (السلطسة السياسية) عن حاجات الافراد بشكل ديهتراطي .

الموارد :

رأينا أن وجود حاجات أنسانية يعنى فى نفس ألوقت وجود وسائل مسالحة لاشباع هذه الحاجات وسعرفة بوجودها وصلاحيتها ، ونطلق على هذه الوسائل أسم الموارد ، فالموارد هى كل مايصلح لاشباع الحساجات الانسانية ،

والموارد بهذا الشكل منعددة ومنتوعة . . فللهواء مورد لانه يشبع حاجة الانسان الى الننفس ، والشبس كذلك مورد لان أشعنها وحرارتها ضرورية للحياة بصفة عامة . كذلك غان الارض الزراعيسة وما نتبته من الموارد لأنها تشبع حاجة الانسان الى الغذاء واحياتا الى الكساء ، وهكذا تتعدد الموارد .

والاتتصاد لايهنم بكل أنواع الموارد ولا حتى بأهمها واكثرها ضرورة، مالهواء رغم اهميته القصوى للحياة لايهم علم الاتتصاد ، وقل مثل ذلك

الانتراقي ، وهو أمر مستول ولكن ينش بالاسلام عن مدّه النبرقة يقصد بها ضبعا تفضيل التقسيم الانتراقي ، وهو أمر مستول ولكن ينش بالاستاح عا صراحة و وحقيقة الإسر أن المالال صو الانتراقي وهو أمر مستول ولكن ينش بالاستاح عن من جسم الاستوال لا تتكفى الموارد لانبياع في طبيعة النبات والا خما وجبت مشكله افتصادية كما سنرى في الذن و الدلك فينيش دالسامات أمنياد الدابيات الالابل بالاشيام و أو أن النباط المناسبال يتم هذا الانتجاز في انسوق تنجيب كليفة أو المهار المنتوان المنتوان والمناسبال يتم علم المنتوان من المنتوان من المنتوان في ان كالا سلطة على لانتجاز المنابات و الذلك لا ينتقل العالم الرأسال عن الاستراكي في ان كالا مناسبات المنتوان السياسية و المناسبات المنتوان المنتوان المنتوان المنتوان المنتوان المنتوان المنتوان المنتوان المنتوان السياسية و المناسبات المنتوان المنتوان السياسية و المنتوان المنتوان المنتوان السياسية و المناسبات المنتوان المنتوان المنتوان السياسية و المناسبات المنتوان المنتوان

عن اشعة الشعمى وعن مياه البحر . فالانتصاد لايهتم الا بالوارد النادرة الم الوارد المرة(ا) ، فهى تخرج من جيال علم الانتصاد . وينبغى أن نحدد تماما المتصود بأن المورد نادر من مجال علم الانتصاد . وينبغى أن نحدد تماما المتصود بأن المورد نادر الورد الذادر لايكون بالشرورة قابل ، ولا يعنى المورد المدر الته موجود بكيات غير محدودة . فالمتصود بالندرة هو المتواقلة السبيع بمعاني المورد بكية أقل مها يشبع كل الحساجات التي يعسلح لاشباعها . وعلى المحلود المجدية أكبسره معانيتها كل المحلود المجدود المحدود ال

والموارد النادرة وحدها تعسرف تيهة انتصسيادية وتتوقف هذه القيمة على مدى ندرتها . وينبغى ان ندرك جيدا ان لفظ القيمة هنا ليس لمه ال مدلول ننديرى اوا اخلاقى ؛ فهذه الموارد ليست اكثر اهمية ولا أكثر المهية ولا أكثر الموارد الحرى غير مشكلة انتصادية ومن ثم تتمنع بقيهسة المتحادية . وعادة يؤدى النظام الاقتصادى السائد الى نحديد اثبان لهذه الموارد بها ينتق مع هذه القيمة الانتصادة . ولكن عدم وجود ثبن للمورد الله لايمنى انتفاء القيمة الانتصادة . ولكن عدم وجود ثبن للمورد السوق وبلمكلية البيم والشراء ، وهنك من الموارد مايخرج بطبيعتسه عن دائرة التمامل أو بحكم النظام القائم . كذلك قد توجد بعض النظرون عن المورد من المورد عن المورد عن المورد عنه النظرية (شكل السوق ، أو تدخل الدولة) التي قد توجد بعض أمن المورد مخلفا لتيهة الانتصادية كها تصر عنها ندرته النسبية .

ونطلق على الموارد النادرة اسم الموارد الانتصادية أو الاموال(٢) . وقد تكون هذه الموارد الانتصادية أشياء مادية أو خسدمات غير مادية .

Prec resources. (1)

⁽١) والأموال الاقتصادية بهذا المنبي تنصرف ال كافه المؤاود الاقتصادية مسمودة آلانت منتجة أم غير منتجة ، فالمزارد المطبيعة تشير أموالا اقتصادية دتم أنها غير منتجة ، أما الأموال الاقتصادية المنتجة بطلق عليها عادة اسم السلع الذا كان لها وجود مادى واسم الضعمات الذا لم تكل تخلك .

غلطمام مورد اتتصادى ، وهو شيء مادى . لها خدمة الطبيب فهى خدمة غير مادية ولكنها مورد اقتصادى . وغلاحظ أن العمل الانسسانى مورد اقتصادى لانه عنصر نادر بالنسبة للاستخدامات التى يصلح لها . وقسد كان من الميكن وفقا لذلك أن نطلق عليه وصف المال . ومع ذلك فنظرا لان تعبير « مال » قد ارتبط في اذهاننا بليكان تملكه والتصرف فيه مقسسليل ثمن ، فان اطلاق اسطلاح مال على عنصر العمل اصبح أمرا غير مقبول لاسماعا لانه يذكرنا بالرق() .

والوارد التي يهتم بها الانتصاد تقتضى دائما تدخل الجهد الانسائي وهو _ كما رأينا _ عنصر نادر ، فاذا كان الورد يشبع الحاجات مباشرة وهو _ كما رأينا _ عنصر نادر ، فاذا كان الورد يشبع الحاجات مباشرة الانتصاد ، ويعتبر هذا المورد حرارا) ، ولذلك فان الانتصاد يتعلمل مع الجهد الانسائي في سبيل اشباع الحاجات(۱) ، وهذه قصة الانسان منسذ نزل الي الارض ، « وقال الرب لادم : لاتك سمعت لقول امراتك واكلت من الشجرة التي أوصيتك قائلا لانكل منها ، ملعونة الارض بسبيك ، بالتعب ناكل منها كل أيام حياتك ، وشوكا وحسكا تنبت لك ، وناكل عشب الحقل ، بعرق وجهك تاكل خبرا حتى تعود الى الارض التي اخذت منها ، الحاسلة التي لحقت آدم عندها خالف اولير ربه وانزل الى الارض ، مرضت عليه وبنوه اشباع حاجاتهم بالجهد والمرق . . ، فكانت المشكلة الاتنصادية ، نم كان الانتصاديون !

والواقع أنه أذا نظرنا ألى دولة من الدول في لحظة معينة لوجدنا أن الموارد المتلحة لها لاشباع الحلجات يمكن تقسيمها ألى ثلاثة أنواع . هناك

⁽١) ويبغى أن نعكر أنه كيرا ما تلعب الإلفاظ دورا عنما في التطور اكثر معا نصعه . فأارعيه في عدم تشبيه الاسمان بالموارد الإشرى وخاصة رأس المال . فد حالت دون النفكر في الاستثمار الإنساني في التعليم والصحة عند الحديث في أسباب النبو الإنتصادي . واجع : XCHULTE, Investment in Human Capital, American Economic Review, Vol 51, 1961

ومع ذلك فيجب أن نذكر أن الغريد مارشال في نهاية القرن الماسي كان قد أسفر الى أن التعلم نوع من الاستثمار القومي ، راجع كتابه : Principles of Economics, 8th edition. p. 179.

Octor LANGE, Political Economy, Vol. 1, Pergamon Press, 1963, p. (7)

A. Marshall, op. cit. p. 41. (7)

أولاً الموارد الطبيعية وهي يمكن أن نقول أنها من هبسات الطبيعة مشل المناجم والمحاجر والصحارى والغمابات والاراضى الزراعيسة ، وكان الاقتصاديون يطلقون عليها اسم: الارض . وهناك ثانيا القسدرة الاتسانية من عمل وفكر ، ويطلق عليها الانتصاديون عادة اسم : العمل . وهنك اخيرا المواد المسنوعة التي تمام نيها العمل الانساني بتحويل الموارد الطبيعية الى اشكال أخرى اتدر على اشسباع حاجاته واحتفظ بهسا للاستخدام في مترات متبلة ، ويطلق عليها الانتصاديون اسم: راس المال. وتعرف هذه الموارد عادة باسم عناص الانتاج أو عوامل الانتساج. واذا كان النقسيم الثلاثي هو النقسيم التقليدي لعناصر الانتساج فان من الاقتصاديين المحدثين من يكتفون بتقسيم ثنائي لعناصر الانتاج : العمل وراس المال . والسبب في ذلك هو انه يندر أن تكون هبات الطبيعة سلحة لاشباع الحاجات في شكلها الطبيعي ، وانها تحتاج عادة الى تدخل عمل الانسان لتهذيبها وحمايتها وتحويلها الى مايصلح لاشباع الحاجات ، فهي نوع من الطبيعة المصنوعة . أما الطبيعة الطبيعية متل أن تصلح لاشباع الحلجات الا في الاحوال التي تكون فيها من تبيل الموارد الحرة ، ولذلك ' يفضل بعض الاقتصاداين تقسيم عناصر الانناج الي هذين العنصرين لاننا دائها نكون في مواجهة نوع من الطبيعة المسنوعة أي رأس المال .

وعادة لاينم اشباع الصاحبات عن طريق استخدام مورد واحد أو عنصر واحد من عناصر الانتاج ، وأنها يحناج الابر الى التأليف بين عديد من العناصر ، وهذا هو مايؤدى الى ظهور الانتساج — على ماسنرى — ويتحقق هذا الانتاج غالبا باستخدام وسائل متعددة يمكن فيها التأليف بين المعاصر بنسب متعاونة ، وعلى ذلك فهناك دائما نوع من الاحلال فيسابين الموارد بعضها وبعض ، ويكون هناك محل لاختيار السلوب الانتساج المناسب من بين عديد من الاساليب المكتة ، ونتيجة لامكتية الاحسلال بين الموارد المختلفة ولمكان الانتاج باكثر من أسلوب انتاجى واحد نجد ان غلام الاختيار الذي تحدثنا عنها يمائمة ،

وبالمثل على الموارد الاقتصادية تصلح عادة لاستخدامات متعدده تشبع حاجات مختلفة ، فالارض قد تزرع وقد يقام عليها مصنع او ملعب، وهى قد تزرع تمحا أو تطنأ أو زهورا ، وهذا . وهذا يؤكد معنى الاختيار الذى سبق أن أشرنا أليه فيما يتطق بالمسكلة الاقتصافية . فأذا لم يسكن للمورد سوى استخدام محدد فاته أن تقوم أية مشكلة وينبغى استخدامه في هذا ألوجه . فأذى يخلق المسكلة الاقتصصافية هو مصلاحية الموارد لاستخدامات متعددة ينبغى الاختيار بينها .

ويهكن أن نقسم الموارد الاقتصادية من حيث بعدها عن الحساجة التى تصلح لاشباعها . فالموارد الصالحة بباشرة لاشباع الحساجات نطلق عليها اسم السلع الاستهلاكية ، وبثال ذلك وجبة الفذاء التى نجدها في المنزل أو الملمم ، والحذاء الذي نشتريه من المنجر . لها الموارد التى تصلح لاشباع الحاجات ولكن بطريق غير بباشر سواء بالمساعدة في انتاج السلع التى تصلح لذلك أو بعد اجراء عدة عمليات عليها لكى تصبح صالحة لذلك ، ماتنا نطلق عليها السم السلع الانتاجية . مثال ذلك الخشروات التى صنعت بنها الوجبة المذائية وادوات المطبخ التى ساعدت على ذلك ، أو الجلد الذي استخدم في صسناعة الحسفاء والادوات التى استخدمها الصائع في هذا الفسرض . وهذا التقسيم بين السلع الاستهلاكية والسلع الانتاجية لا يرجع الى خصائص المورد ذاته وانسا يرجع الى الوظيفة الني خصص لها(ا) . فقد يسكون نفس المورد سلعة استخدم كوقود للندئة في المنزل اثناء الشتاء اعتبر سلعة استهلاكية ، استخدم كوقود لادارة مصنع مائه يصبح سلمة انتاجية .

المرغة الفنية :

ان حجم الوارد المتساحة وانواعها ليست كديسات معطاة ولكنها تتوقف على المعرفة الفنية السائدة . فيقدر ماتزداد المعرفة الفنية ويقدر ماتعرف من خصائص الاشياء ، بقدر ماتعرف من امكانيات استخدامها لاشسباع الحاجات . بل أن تقدم المعرفة الفنية لايقتصر على ظهور موارد جديدة لم تكن معروفة ، وأنها قد يؤدى الى ظهور الحساجة ووسيلة

Oskar LANGE, op. cit. p. 4. (1)

اشباعها في نفس الوقت . ضحاجة الانسان الى التدخين او تناول الشاى او القهوة لم ننشا الا نتيجة اكتشاف خصائص الدخان والشاى والقهوة ، منشات الحاجة والحورد في نفس الوقت .

والواقع أن حجم الموارد المتلحة لايتحدد بما هو موجود معلا وأنمسا بما نعرمه ، ولذلك ينفير هــذا الحجم مع زيادة المعرمة الفنية ، وتأريخ الحضارة الاتسانية كله شاهد على ذلك ، وزيادة سكان العالم وارتفساع مسنوى معيشتهم انها يرجع الى نزايد المعرفة بالموارد المتساحة وحسن استفلالها . مُعدد سبكان العالم سنة .١٧٥ كان حوالي ٧٥٠ مليونا ، وفي سنة ١٨٥٠ بلغ ٢١٠٠ مليونا ليصبح في سنة ١٩٣٠ حوالي ٢٥٠٠ مليونا وهو يجاوز الآن ٣٥٠٠ مليون نسمة ، وهذه الزيادة في عدد سكان العالم قد اصطحبت بارتفاع في مستوى معيشتهم ، وهو أمر لم يكن ممكنا بدون زيادة الموارد المناحة للانسان نتيجة لنتدم المعرفة الفنية . واذا نظرنا الى تطور المضارة من مرحلة الى أخرى ، وجعنا هـذا التطور في المسرمة الفنية قد ادى الى نطور مقابل في حجم الموارد المتاحة ومن نم أمكن زيادة الحاجات الشبعة . غاتنقال الانسانية من مرحلة الرعى ألى مرحطه الزراعة ثم الى مرحلة الصناعة تعبير عن زيادة الموارد مع زيادة المعرفة الفنية . ففي مرحلة الرعى كان الفرد بحتاج الى عدة مئات من الكيلومترات يرعى نبها حنى يحتق لنفسه ولاسرته اسباب الحياة . ولكن مع اكتشاف الزراعة ... منذ اكثر من عشرة آلاف سنة ... نقصت رقعة الارض اللازمة لحياة الانراد ومن ثم أمكن لنفس الارض أن تحمل أضعافا مضساعفة من المسكان . واخيرا وبعد الثورة الصناعية زادت قدرة نفس الرقعسة على تحمل عدد أكبر من السكان وبمستوى أرقع للمعيشة . وهكذا نجد أن كبية الموارد المتاحة ليست الا انعكاسا لدرجة المعرفة الفنية السسائدة . ولا يمكن فصل حجم الموارد المتاحة عن مستوى هذه المعرفة الفئية . وقد رأينا أن نبرز دور المرمة الفنية مستقلا حتى يتضح دور الانسان الايجابي في كل جوانب الشكلة الانتصادية ، فالانسان حاضر دائما في كل جوانب المشكلة الاقتصلاية ، فالحاجات تعبير عن رغبات الانسان ، ولكن الموارد انمكاس لقدرته ولمعرفته ، ولذلك نجده في طرفي الشكلة الاقتصادية : الحلجات والموارد . ومن هنا غلنا بأن الانتصاد علم انسائى ، نبالانسان وله تقوم المشكلة الانتصادية وتحل .

موضوعات الاقتصاد:

راينا أن المسكلة الاقتصادية نقوم لأن حاجات الانسسان متعددة في حين أن موارده محدودة ، وأن الامر يقتضى منه اختيارا ، والمعروض أن يساعدنا الاقتصاد في قراراتنا هذه بالاختيار ، ولتحاول الآن أن نعدد أهم الموضوعات(ا) التي تصادفنا خلال مواجهتنا المشكلة الاقتصادية ، عسى أن يساعدنا ذلك على الوصول إلى تعريف متبول لهذا العلم ،

مادامت المشكلة الاقتصادية تنطلب منا أن تحاول اشباع الحاجات ، غان هناك محل للنساؤل عما أذا كانت جميع الوارد الاقتصادية التسلحة مستفلة أم أن هناك بعض الوارد المعطلة . ومن الواضع أنه أذا وجدت بعض المسوارد معطلة مان معنى ذلك أن المجنمع لاينجع في حل مشكلته الاقتصادية على النحو الامنل ، مالحاجات كما نعرف لاتهائية ولا يمكن اشباعها كلها . فاذا وجدت معض الموارد معطلة فان ذلك يعنى أن هسذا المجتمع يعسرف نوعا من الاسراف ويضسيع بعض موارده دون فائدة في اشباع بعض حاجات افراده . ورغم أهبية هذا الموضوع ، فاته لم يحثل مكانته اللائقة في الدراسات الاقتصادية الا متأخرا وعندها أدت الأزمة المالية والبطالة الني صاحبتها في الثلاثينات الى ظهور مؤلفكينز الشهير في « النظرية العامة للعمالة وسيبعر الفائدة والنقود » ١٩٣١ (٢) . وتست ادى ذلك الى ظهـور نظريات جديدة وموضـوعات جديدة هي مايعـرف مِاتَتُصاديات الممالة والدخل القومي ، وأذا كان الاتتمـــاديون السابتون لم يولوا موضوع تشغيل الموارد الاهتمام الكافي، غالسبب في ذلك أنهم كانوا يفترضون ، ضهنا أو صراحة ، قدرة النظام الاتتصادي القائم على تحتيق التشغيل الشامل للموارد تلقائيا ، ومع ذلك فيجب أن نذكر أن دراسسات الاقتصاديين الماركسيين كانت تتعرض دوما لهذا الجانب وترى أن النظام

R. LIPSY, An Introduction to positive economics, second edition (1) 1966, pp. 61, SAMUELSON, op. cit. pp. 15.

John M. KEYNES, The General Theory of Employment, Interest and Money, Mcmillan 1936.

الراسمالى ــ بطبيعته ــ غير تادر على تحقيق التشغيل الشابل للموارد وأنه يتعرض بالشرورة لازمات بطالة ،

والموضوع الثــاتى الذى يتناوله الانتمــاد هو تحديد ماذا ينتج من السلم والخدمات وبأية كبية من كل منها . وهذا هو مايطلق عليه اســم موضوع توزيع الو تخصيص الوارد(۱) . ويتطق هــذا الموضوع باختيـار الحاجات الاولى بالاشباع ومن ثم بيان كيفية استخدام الموارد المتــاحة وتوزيمها على هذه الاستخدامات . وقد كان هذا الموضوع يبثل اهم لجزاء النظرية الاقتصادية ، لان معظم الاقتصاديين الســابةين على كينز كانرا يفترضون التشغيل الشابل لكافة الموارد الاقتصادية . وقد ادت دراســه الاقتصاديين لهذا الموضوع الى نشاة بداء منطقى ساعد على حل كبر من المشاكل الاقتصادية المخرى . ولذلك مان المنطقى المستخدم فى علاج هذا الموضوع قد اسبح الى حد كبير المنطق الاقتصادي نفسه .

والموضوع الثالث الذي يعرسه الاتنصاد هو بيان الرسسائل الغنيه التي يتم بها انتاج السلع والخدمات التي تحددت مع دراسسة الموضسوع المتدم ، غلا يكفي تحديد ماذا ينتج وانها لابد من الاشارة الى كيف ينم هذا الاناج ، ويدرس ذلك عادة في نظريات الانتاج ،

كذلك بتناول الانتصاد دراسة كيفية ترزيع مااننج من سلع رخدمات على الانراد . وهذا يثير مايعرف باسم مشكلة التوزيع() . وقسد احتلت مشكلة التوزيع مكانا هاما عند ريكاردو حيث يرى انها تبثل جوهرالنظرية الانتصادية () .

ويتناول الانتصاد بالانسانة الى ماتقدم تحديد ماذا كان استخدام المراد يحقق الكفاءة الانتصادية . نهل يتمكن الانتصاد من استخدام

The Allocation of Resources.

⁽f)

The Theory of Distribution.

[«]To determine the laws which regulate this distribution, is the (T) principal problem in Political Economy.» David RICARDO, Preface, Principles of Political Economy and Taxation.

كافة بوارده على النحو الابنل . وهذا الفرع من الانتصاد يعرف باسسم القصادية الرفاهية(ا) . وينطوى هـذا الفرع على دراسة ما ينبغى ان يكون ولا بقتصر على دراسة ماهو قائم مصمب . ومحوف نطلق على ذلك اسم الانكار التقديرية حدكما سنرى .

وأخيرا غان الاقتصاد يهتم بدرامية اسبباب النبو الاتتعسادى ومحددانه . غلا يكفى ان نعسرف ماذا نغط ببواردنا القائمة لاتسبباع الحاجات الحالة ، وانها ينبغى ان نتعرض ليضا لمدى قدرة الانتصساد الطبستقبل بنوغير المكاتبات النوسسيع المسنير . وهذا هو مايمرف بلسم نظريات النبو() والتنبية () والغارق بين النبو والتنبية هو أن النبو يتدير الى طروف الدول المتقدمة في حين أن التنبية متعسرض لطروف الدول المتقدمة في حين أن التنبية مجسرد زيادة النبيات الانتصادية الموجودة في الدولة وأبها تتطلب بوجه خاص معسيلا الانتصادي المتنافذ الموجودة في الدولة ويادة في أحد أو بعض الكيات الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي اساسيا - في حين أن التنبيت لاتتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي اساسيا - في حين أن التنبية الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي أساسيا - في حين أن التنبيد الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي أساسيا - في حين أن التنبيد الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي أن طبيمسية الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبي أن الانتصادية المتعدد المنافقة التغيير الكبيرة الكبيرة الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبيرة المتعدد الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبيرة المنافقة المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد الانتصادية بشبر الى نوع من التغيير الكبيرة المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد التغيير الكبيرة الكبيرة المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد التغيير الكبيرة المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد التغييرة المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد التعدد المتعدد المتعدد

واذا كان الانتصاد يدرس الوضوعات المتقدمة ويتضين عادة غروعا خاصة لدراسة كل منها : مانه ينبغى أن نتذكر أن هذا التقسيم قد قصد به سهولة العرض ، والحقيقة أن هذه الوضوعات مرتبطة ببعضها تهايا ولا يمكن غصلها الا لاسبغب تعليمية ومدرسية ، فشكل توزيع الناتج القسومي يحدد في نفس الوقت ماذا ينج من سلع وخدمات ويؤثر على انجساهات النبو ، ومدى النجاح في نحقيق الكماءة الانتصادية يحدد حجم الانتساج ويؤثر في انجاهات النبو ، وتشغيل الموارد كلها أو جزء منها يؤثر على نوع الانتجاج ونوزيمه ومعدلات النبو ، ومحدلات نبو الانتصاد يؤثر في شكل

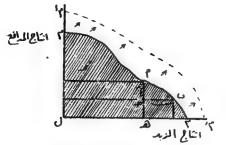
Welfare Economics. (\)
Growth. (\)
Development (\)

 ⁽٤) مع ملاحظـــة أن التفرة بن التغيير الكمى والتغيير الكيفى ليست الإ مسألة درجــة ولا يوجه حد فاصل وفاظع بن الأمرين -

التوزيع وفي حجم الانتاج . وهكذا

ومن الواضح أن دراسة الموضوعات المنتعبة تنتضى التعرض لعديد من المسائل الفرعية من المسائل الفرعية ذات الصلة الوثيقة بتلك الموضوعات . ولذلك ندرس الاسواق وتنظيمها والنتود والبنوك والمؤسسات المالية والنظم الضريبية وموازين المدفوعات . . . الخ .

وتد نجد من المنيد الآن أن نبين أهم الموضيوعات المتقدمة عن طريق احد الرسوم البيانية مما قد يساعد على نثبيت المكارنا ، وهـــذا ماتبينه عن طريق مانسميه بمنحنيات امكانيات الانتاج(١) ، ونلاحظ هنا أن الرسوم البيانية - وهي مستخدمة بكثرة في الاقتصاد - تساعد على ايضاح الانكار وتثبيتها ، ولكن ذلك يتم على حساب مزيد من النبسيط والبعد عن الواقع . مَالهندسة لا تستطيع أن تعبر عن الأمور الا في بعدين أو ثلاثة أبعاد على الاكثر ، أما فيما جاوز ذلك فاتها تصبح اداة عاجزة ، ولذلك نجدنا عندما نلجأ الى الاسلوب البياتي نفترض كثيرا من الفروض المسطة التي تسمم لنا بعرض المشكلة في شكل هندسي ، ومن تبيل ذلك اننا نفترض هنا مشلا أن الدولة تستطيع أن تنتج سيلعتين غقط ، ورغم مافي هذا الفرض من تبسيط ماته يساعدنا على الفهم ، وقد ننظر الى كل سلمة باعتبارها مجموعة مركبة من السلم . فيمكن أن نعتبر أحدى السلعتين سلم الحرب في حين ان السلم الاخرى هي السلم المدنية ، وبذلك يبدو الخيسار بين « المسمنم والزيد » كما يقال أحيانًا ، أو قد ينظر إلى أحداها باعتبارها سلما زراعية في حين أن الاخرى تبثل السلع الصناعية ، وسوف نفترض نحن من جانبنا ان الدولة تنتج احد سلعتين : المدغم أو الزيد ، ومن الواضح انه لايمكن . زيادة انتاج السلمتين معا الى نها لانهاية والا لما كانت هنساك مشسسكلة اقتصادية ، فزيادة انتاج الزيد تعنى التضحية ببعض انتاج المدامع والعكس بالعكس ، ونوضح ذلك على الرسم بأن نضع على المصور الانتي الزيد . وعلى المحور الرأسي المدامع .



شكل ١ _ منحني امكانيات الانتاج

وبن هذا الشكل يظهر أن الدولة تستطيع بمواردها كلها أن ننسج كيبات من السلمتين ، وهي عندما تزيد من انتاج سلعة لابد وأن تفسحي باتباج السلعة الاخرى كما يبدو من المنحني مم ، فهذا المنحني يبين جميسع النقط التي تستطيع الدولة بمواردها أن تنتجه من السلمتين أو من احدهما النقط التي تستطيع الدولة بمواردها أن تنتجه من السلمتين أو من احدهما كانت الدولة تنتج عند النقطة أعلى المنحني ، فان محنى ذلك أنها تنتج ها الكيبنين من المسلع ، فإذا قررت الدولة زيادة أنسساج الزبد فلا بد من النصحية بمعض المدافع ، ولذلك فإذا انتقلت من النقطة ألى ب فإذا ذلك يعتبر يعتبي زيادة أنتاج الزبد ب ج ونقص انتاج المدافع أج ، وعلى ذلك يعتبر ويطلق أحيانا على منحنى المحدود في الزبد بهج ويقص انتاج المدافع أج ، وعلى ذلك يعتبر ويطلق أحيانا على منحنى المحتويات الانتساج اسم منحنى التحويل(١) لأن الاسكليات المتاحة بمكن تحويلها من انتاج الزبد الى انتاج المدافع المتعبر المتاج وينظ منحنى المحدود وينظ منحنى المحدود ويا لا تستطيع الدرلة انتساجه وما لا تستطيع الدرلة انتساجه وما لا تستطيع الدرلة التسليدي وما لا تستطيع انتاجه من السلمتين ، غالنطةة الراقعة داخل المتحنى عمل

Transformation curve (1)

كبيات نتمكن الدولة من انتاجها ؛ أما المنطقة الواقعسة خارج المنحنى فهي نبثل كميات لا تستطيع الدولة انتاجها ، فاذا انتجت الدولة بثلا عند النقطة د في المنطقة داخل المنحنى ، مان معنى ذلك أن الدولة كان بيكنها أن تزيد من انتاج السلعنين معا بالاتجاه الى الخارج نحو منحنى امكانيات الانتاج.وعلى ذلك مان الانتاج عند النقطة د يعنى اما وجود موارد اقتصادية معطلة أو ان الانتاج ينم على ندر بديد عن الكفاءة . ويكون الانتاج على نقطة على المنحني هو وحد، الدى يمثل استخدام الموارد المناحة استخداما رشيدا . واذا كان منحنى امكانيات الانناج وحده لايعطينا صورة كاملة عن كيفية نوزيع هسذا النانج ، نمن الواضح أنه يعطى بعض الاشادات ، نمزيد من انتاج الزبد او المدافع يعنى مزيد من السلع للمدنيين او المسكريين . كذلك نتمثل قدرة الدولة على النمو وزيادة قدراتها الانتاجية في انتقال منحنى امكانيــات الاتتاج برمته الى الخارج من مم الى ٢٦ مثلا . وهكذا قد نجد في منحني امكانيات الانتاج مايساعدنا على نهم نوع الموضوعات الني يدرسهاالاقتصاد بمعرفة النقطة التي ينم عندها الانتاج وهل هي على المنحني أم أنها داخل المنحني . واذا كانت على المنحني مأي نوع السلع تمثل . كذلك مان وضع منحنى الامكانيات يمبر عن مدى النمو في الدولة .

تمريف الاقتصاد:

ذكرنا فيها سبق أنه يصعب أن نجد نعريفا مجمعا عليه الاقتصاد ولذلك فقد آنرنا أن نبدأ ببيان المشكلة الاقتصادية واهم الوضوعات التي يدرسها الاقتصاد ولكن مع ذلك فأنه يبدو أنه من العسير أن نقاعم من يبدأ الرغبة في التعرض إلى نعريف الاقتصاد ، فمن الطبيعي أن يتطلع من يبدأ في دراسة علم جديد إلى تعريف لهذا العلم ، ويلحبذا أو كان نعريفا قصيرا ومنضبطا ، وكتب الاقتصاد لاتبخل عادة باعطاء مثل هدده التعريفات ، ولا بأس من الاشارة إلى بعضها ، فهذا لا شك مصا بزيد من الاحساس بالموضوع ، على أن يكون من المفيد أيضا أن نذكر هنا الحكمة التي تالها جون استيوارت ميل بأن تعريف العلم يأتي لاحقا عليه ولا يسبته(ا) .

⁽١) مذكور في ROBBINS الرحع سابق الاشارة اليه ص ٣٠

وقد استخدم الاغريق كلمة الاقتصاد ، وهي ترجع سـ عند ارسطو ـــ الله المناوعة ومن المناوعة ومن المناوعة ومناها المناوعة ومناها المناوعة ومناها المناوعة ومناها المناوعة ومن الواضح أن هذا الإصل اللموي يشير الى نفس المعنى الذي الشعر به الآن .

راذا انتقانا الى المعنى الاصطلاحي للاقتصاصاد ، فنجدد الدى الاتجلوسكسونين انجاها توبا لتعرف الاقتصاد بأنه العلم الذي يبحث ب الثروة ، ونجد هذا التقليد عند آدم سميث الذي اعطى عنوان كتابه مايدل على ذلك « بحث في طبيعة اسباب الثروة عندد الامم » . وهدو يرى ان الموضوع الاسلمي للاقتصاد في كل دولةهو زيادة ثروة وقوة هذهالدولة(؟) . ونجد ان الفريد مارشال بعرف الاقتصاد بانه « دراسة الانسان في السور حيانه العادية » ، فهي جزء من دراسة الثروة وجزء مندراسة الانسان في السور الما بعن المقالمة بالاقتصادين القرائم الذي يعد من أهم الاقتصاديين المتوانين المتعلق بالناج الثروة وتوزيعها واستهلاكها ولذلك نجده يعطى بالقوانين المتعلق بالناج الثروة وتوزيعها واستهلاكها ولذلك نجده يعطى مهلفه عنوانا جانبيا الى جانب « محلول الاقتصاد السياسي » فهو عسرض عبسط لتكوين وتوزيع واستهلاك الثروة(٤) . ومنذ ذلك الوقت وقد تأثرت كنا الاقتصاد نقسيت الى ثلاثة اجزاء : الانتاج ، والتوزيع ، والاستهلاك . وقد اخذت كثير من المؤلفات بتعريف للاقتصاد يركز على انه المسلم الذي يدمى العلاقات الاجتباعية المرتبطة بالانتاج والتوزيع (ه) .

Onkar LANGE, op. cit. pp. 13. (1)

eBut the great object of the political economy of every country. (%) is to increase the riches and power of the country.» The Wealth of Nations, edited by Edwin Cannan, University Paper backs, Vol. I. p. 384.

A. MARSHALL, Principle, op. elt. p. 1. (V)

Simple exposition de la manière dont se forment, se distribument (1) et se consoument les richesses.

 ⁽٥) انظر ، زكريا أحمد تصر ، طور النظام الانتصادى ، الطبعة التسمانية ١٩٦٥ ، دار
 التهضة العربية ، ص ١٧ ، محمد حامد دويدار وحمالتي رشدى شبيحة ، الانتصاد السياسي ،
 المكتب المحرى الحديث ١٩٧٣ ، ص ٣٣ ، وافظر أيضا

Oskar LANGE, Political economy, op. cit. p. 1.

وبن اهم الاقتصاديين الذين وجهوا علية كبيرة للبحث عن تعسريف للاقتصاد ببين طبيعته الاتجليزى روبنز . وهو يرى أن الاقتصاد هو العلم الذي يدرس سلوك الانسسان فيها يتعلق بالعسلاقات بين الاهسداف وبين الوسائل المحدودة ذات الاستخدامات المتعدة(۱) . وقد أثر تعريف روبنز على معظم التعريفات اللاحقة فهى تأخذ بصورة أو بلخرى منه . ولذلك يكاد ينعقد الإجهاع الآن بين الاقتصاديين على أن الاقتصاد علم اجتساعى يهتم

بادارة الموارد القادرة(٢) .

وادارة الموارد النادرة تقتضى التعرض لكافة اشكال السلوك الانسانى المتطلقة بيواجهة الندرة ، ويذلك لايقتصر الاقتصاد على دراسة شكل دون آخر ، فقد يكون ذلك عن طريق التبادل واستخدام جهان السوق ، ولكنسه قد يكون عن طريق السلمة المركزية واستخدام نوع من التخطيط المركزي .

ونلاحظ أن الاتنصاد بتنصر على مرحلة التوفيق بين الاهداف المنددة وبين الموارد النادرة ، والأصل أن الاقتصادى لايناتش الاهداف فهى معطاة يالنسبة له ، ومناتشة هذه الاهداف نهم نروع اخرى من المعرفة الفنية مثل علم السياسة وعلم النفس وعلم الاجتماع والاخلاق ، ومع ذلك بسستطيع الانتصادى أن يناتش مدى تناسق الاهداف أو مدى تناتضها ، كذلك فان الانتصادى بستطيع بخبرته الطويلة أن يسهم في مناتشة الاهداف وأن يوصى يبعض اتجاهات السياسة الانتصادية ولكنه هنا يقوم بدوره باعتباره مواطنا يشارك في تحديد أهداف المجتمع ، كذلك غان الانتصادى لابيحث في الموارد النادرة ولا في الوسائل الفنية للانتاج نهذه من موضوعات الدراسات الفنية المنتصادى ليعض من هذه الابور الفنية لما يزيد من قدرته (٢) ،

ROBBINS, op. cit. p. 16. (1)

Oskar LANGR, The Scope and Method of Economics, Beview of Economic Studies, 1945-48, p. 19;
T. SCITOVSKY, Welfare and Competition, Unwin University books London, 1982, p. 3.

 ⁽٣) جلال أحمد أمين ، مبادئ التحليل الاقتصادى ، مكتبة سيد عبد الله وهبه ١٩٧١ .
 حس ٢٣٠ -

الفصل الشاتي الاقضاد وللعفة العلم

اننا نعيش في عصر علمي - فقد حتق العلم انجسازات هلمة في كافة:
الميادين نفخر بها ونتبتع بنتاجها - والاقتصاد هو احد العلوم الاجتباعية .
ونود في هذا الفصل أن نعرف شيئا عن طبيعة المعرفة في الاقتصاد - ولمن.
الفضل سبيل لذلك هو أن نقارن دائها بين المعرفة العلمية في العلوم الطبيعية.
التي حققت شوطا بعيدا في هذا الصدد وبين المعرفة في الاقتصاد .

المام ضروري ولكنه غي كاف :

ليست جبيع الأعكار والمعرفة من قبيل المعرفة العلمية . فالعلم يقتصر على جزء يسير من أعكار الانسان . وليس هناك ماييرر الاعتقاد بأن العلم انبل أو أعضل من أشكل أخرى للمعرفة(۱) . فالآداب والفنون المختلفة جزء من أهكار ومعرفة الانسان ، وهي تعبير عن مدى حساسيته ورقيه وفوقه ، ولكنها لاتعتبر في الاصل ب من قبيل المعرفة العلمية . كذلك الفلسسفة والاخلاق نعبير عن نظرة الإنسسان للكون نظرة اجمسالية وتقدير للقيم وما ينبغي أن نكون عليه الملاقات بين الافراد والجماعات ، ولكنها أيضا لاتدخل في عداد المعرفة العلمية . ومن الجلي أن هذه الامكار والمعارف ذات أهيبة غائبة في حياة الانسان وتعتبر الى حد بعيد مؤشرا على رقيه وتقدمه . ولذلك غائنا عندما نميز بين ماتعتبره علما وما ليس كذلك لا نقصد اطلاتا أن منه الاول بأنه أغضل والثاني بائه أتل نفسلا . والواقع أن العصر العلمي الذي نميش نه وما أدت اليه الاكتشافات العلمية من زيادة سيطرة الانسسان غيل البيئة المحيطة به ومن زيادة تدرته بـ كل ذلك لدى الى أرتبلط نكرة

[.]Frank H. KNIGHT, The Economic Organisation, University of Chicago 1933, p. 2.

٣٠ العلم » في اذهان الناس بالنجاح والقدرة والمسيطرة ، ولذلك غليس بن الغريب ان يلحق لفظ « العلم » نوع من الاعجاب والتقدير ، واصطحب كل بهاهو علمي بنوع من التفضيل الضمني ، فاذا قيل بان هذا عمل علمي أريد في نفس الوتت الايحاء بأنه أفضل من غيره ، وإذا قيل بأن ذلك عمسل غير علمي نقد أريد الايحاء بانه أمر الايستحق الاهتمام! وهده نظرة خاطئسة وخطيرة . مالعلم ... كما سيتبين لنا ... نوع خاص من المعرفة للوصول الى نتائج وقوانين يمكن التحتق من محتها . وهو بهذا الشمكل لايتضمن كل انواع المعرفة وانما يتنصر على جانب منها فقط . وهو في هذا الجـــانب لا يبحث في الماهية أو الحوهر ولا يتعرض للاهداف والغايات ، والانسسان بطبيعته كائن غائى يستهدف سلوكه تحقيق بعض الغايات. والعام لإبستطيع أن يزودنا بأية قدرة على الحتيار المايات ، فهذه هي وظيفة القيم ، والقيم تخرج عن مجال العلم (اللهم الا مايتطلبه العلم من ضرورة البحث الدائم عن الحقيقة كثيبة علمية) (١) . وعلى العكس مان الفلسفة والاخلاق نزودنا بهذه القيم الضرورية لاختيار الاهداف والغايات ، فالعلم قد يعلمنا انانقسام الذرة يحرر طاقة ضخمة جدا ، ولكن الفلسفة والإخلاق وحدهما يوجهان الانسان نحو استخدام هذه الطاقة لابادة شعب او لزيادة الرماهية الطم امر لازم للتقدم ، ولكنه وحده عاجز عن التوجيه . العلم يتعلق بالوسسائل ولا شئن له بالغليات .

وقد تصدت بهذه المتدبة عن العلم أن أزيل الانطباع السائد في تقديس العلم وازدراء باليس بعلم ، فالانسان بحاجة الى العلم ، وهسو ايضسسا يحاجة الى الفلسفة والاخلاق والاداب والفنون رغم أنها ليست من تبيل العلم ، وعندما نتكام فيما يلى عن توافر هذا الجانب العلمى أو ذلك الجانب غير العلمى ، فلا ينبغى أن يرتبط ذلك بأى حكم اخلاقى ، وهذا مليجرنا الى متوقة هلمة بين العبارات التتريرية والعبارات التقديرية .

Bertrand RUSSEL, The Scientific Outlook, George Allen & Unwin, London, 1934, p. 275.

المبارات التقريرية والمبارات التقديرية(١) :

ليست كل العبارات متساوية غيبا يتطق بالقسدرة على التحقق من مسحتها ، فهناك عبارات نستطيع ان نتحقق منها اثباتا أو رفضا بالالتجاء الى الواقع أو التجربة ، ولكن هناك عبارات آخرى لا تقبل بطبيعتها هسدا التحقق ، ويمكن أن ننظر الى نفس الشيء من زاوية آخرى بالقول بأن هناك عبارات تتمرض لما هو كائن في حين أن نوعا آخر من العبارات يتنساول ماينبغى أن يكون ، وتطلق على النوع الاول عبارات تقريرية أو وضعية (٢) ، وينبغى أن نذكر أن العبارة تكون تقريرية ولو ثبت عند التحقق منها عدم صحتها ، فالقسول بأن الذرة غسير لا تقبل الانقسام عبارة تقريرية يهكن النحقق منها ، ولكنها عبسارة غسير صحيحة لان التجربة اثبنت أن الذرة قابلة للانقسام .

ومن امثلة العبارات النتريرية القول بان هذا القباش يتحصل قوة مهينة للضغط ، لانه يمكن التحقق منها اثباتا أو رغضا بالالتجاء الى الواقع واجراء تجربة على هذا القباش . ولكن القول بان لون ذلك القباش جبيل ويتفق مع النوق عبارة تقديرية لاته لايمكن التحقق منها وحسمها بالالتجاء الى الواقع . ونستطيع أن نجد أمثلة عديدة في الاقتصاد للعبارات التقريرية وللعبارات التقديرية . فالقول بأن الاعتاء من نوع معين من الضرائب يؤدى الى انعاش النشاط الاقتصادى عبارة تقريرية ، لانه يمكن التحقق من صحة هذه النتيجة بالالنجاء الى الواقع حتى لو تبين أنها غير صحيحة ، فهيتصبح عندنذ عبارة تقريرية غير صحيحة . وعلى المكس فان القول بأن الاهتهام بمحدلات النبو الانصادى يجب أن تكون له الاولوية ولو على حصيصاء المدالة ، يعتبر عبارة تقديرية لا يمكن حصيصا بالالتجاء الى الواقع . همناتشة العبارات التقديرية يكون بالالتجاء الى الواقع والملاحظة ويمكن حصم الامر ولذلك نهى تمثل لمورا موضوعية ، أما العبارات التقديرية

(7)

⁽١) اطر ، سعيد النجار ، مسدى، الافتصاد ، دار التهضة العربية ١٩٦٤ ، ص ١٩٦٣ .

Positive. (Y)

Normative.

غلا يمكن ان يتم حسمها الا بالالتجاء الى القيم وهى بطبيعتها أمور شخصية. والعلم يقتصر على العبارات التقريرية دون التقديرية .

الملم علاقات بين الظواهر ــ العلم تقريبي :

كان الاعتقاد تديما ان العلم يبحث فى الشيء فى ذاته ، ولكنه تبين من ناحية عدم القدرة على معرفة الشيء فى ذاته ومن ناحية لخرى عدم جدواه . فالعلم لايستطيع الا أن يدرس المسلاقات بين الظواهر ، وهو يعسل الى قوانين تحكم هذه العلاقات . لها البحث عن الشيء فى ذاته فائه لم يعد من اهتهامات العلم أو من امكانياته . نفيها جاوز العلاقات بين الظواهر لاتوجد حقيقة قابلة للهعوفة عن طريق العلم(۱) .

و أذا كان العلم لايبحث في الأشباء في ذانها وأنها في العسلاتات بين الطواهر ، فقه لا يصل في ذلك الا لصياغة قواتين تقويبية وليس حقسائق منضبطة نماما ، وقد يبدو ذلك أمرا بمستفريا ، ولكن الحقيقة هي أن كل المرفة العلبية تعتبد على نوع من التقريب ولا يمكن الوصول الى الحقيفة الكليلة المنضبطة حتى فيها نسجيه بالعلوم الطبيعية المنضبطة (٢) ، والتقدم العلمي يتم عن طريق التقريبات المتتابعة بالوصول الى قوانين أكثر أنضباطا ولكنها في جميع الاحسوال تقريبية ، فالعملم ليس كاملا ولكنه مشروع مستور Science in the making ،

والنقريب في العلم لا يرجع نقط الى أن صياغة القوانين نشـــر الى علاقات تقريبية ــ ولكنها دفيقة ــ للغلواهر • وأنها أيضا لان أجهز القياس المستخدمة لايمكن أن تعطى الا نتائج تقريبيــة ، فأجهــزة القيــاس التي يستخدمها الانسان لملاحظة الظواهر ــ وأيا كانت دفقهــا ــ لا يهــكن أن

Renri POINCARE, La Science et l'Hypothère, 1912, édition Flaumarion 1968, p. 25;
W. HEISERBIEG, La Nature dans la Physique Contemporaine, (trad.) Idée,

W. HEIDERHEIG, La Nature dans la Physique Contemporation, (trad.) seec,
1962, p. 19.

R. RUSSELL. The Scientific Outlook on. cit. n. 65.

(7)

B. RUSSELL, The Scientific Outlook, op. cit. p. 65; R. FEYNMAN, The Feynman Lectures on Physics. Addison-Weslay, 1983, 12-1.

A. EINSTEIN, The World as I see It, London 1935.

تعطى نتائج منضبطة تهلها • وهناك نوع من الخطأ في التياس • ولكن ليس معنى ذلك أن النتائج التي تحصل عليها هي نتائج تحكية ذلك أنه أسكن معرفة توزيع أخطاء التياس • وقد تطورت نظرية الاحتبال في الاحسساء بحيث تعطى نتائج دتيقة من نسبة الخطأ في التياس • غاجهزة التيسساس لاتعطى الا نتائج تقريبية • ولكنها مع ذلك نتائج محكومة بنسبة معلومة من الخطأ • ويمكن دائها نقليل نسبة الخطأ وأن استحال القضاء عليها كلية •

ولا يقتصر أمر التقريب في العلم على مانقدم ، نهو لايرجع نقط الي عدم قدرة الانسان صياغة قوانين نهائية ومنضبطة للعلاقات بين الظواهر او لعدم قدرة أجهزته في القياس ، ولكن يبدو أن الطبيعة ذاتها تحب أيضــــا التقريب ، عالظواهر الطبيعية - كما نعرفها اليوم - نسلك أحيانا بشكل يستحيل ممها أن نعرف ماذا يحيث في نجرية معينة ، ولكننا نستطيع أن نعرف احتمالات احصائية عن هذا السلوك . نما يعرف الآن في الطبيعسة باسم Quantum Physics . ن نطبيتات متعددة لهذا السلوك الاحتمالي للظواهر ، بحيث لا نستطيع أن نعرف على وجه الدقة كافة الامور وانها فقط بدرجة يحسونة من الاحتمال(١) ، وقد تعددت القوانين الاحتمالية في العلاقات بين الظواهر ، ففي كثير من الاحيسان لا نستطيع أن نصل الي نتائج صحيحة الإ بالنسبة للاعداد الكبيرة فقط مع استحالة التنبؤ بسسلوك كل وحدة على حدة على سبيل القطع . وهذه هي القوانين الاحتمالية او الإحصائية ، وهي تجد نطبيقات متعددة في العلوم الطبيعية ، كما أن العلوم الاجتماعية ... كما سنرى ... انما تعرف هذا النوع من التوانين . وقلاحط ان ظهور التوانين الاحتمالية في الطبيعة تنمي على انطباع كان سائدا ويرى أن العلوم الطبيعية تعرف نتائج يقينية وحتمية بعكس العلوم الاجتمساعية التي لانعرف الا النتائج الاحتمالية .

رينبغي أن ندرك أنه لايوجد في الحقيقة مصل بين الظواهر ، وأن

⁽۱) هلا يمكن مثلا معرفة حكن وسرعه حرتى ذرى في حسن الوقت - فاذا عرف المكان على وجه المكان على وجه المكان على وجه المبلغة المستعلق معرفة السرعة ، وبالمكسن الما المكن قباس المستعبع بدهقة فان هموفة المستعبة ، انسبت عبد وقبقة - وما يعرف بخاصة خلافة Constant في الطبيعة الحديثة ، انسبة به احطاء حدود للتقريب في مقا الصد . و HEISENBERG, op. cit. p. 47.

. القصل يتوم فقط فيما يتعلق بالمعرفة العلمية لهدده الظواهر . فالطبيعية لا تعرف فواصل بين ماتدرسه علوم الفزياء أو الكيميساء أو البيولوجيسا ، كفلك لايمكن الفصل في حياة الانسان بين مايعتبر من البيولوجيا او علم النفس أو علم الاجتماع ، ولكن نظرا لمجز المثل الشرى عن الإحاطة بكل ظواهر الطبيعة ، ونظرا لما عرف من مزايا تقسيم العمل والتخصص ، مقد عبد الاقراد ألى تقسيم المرفة الطبية بين فروع مختلفة .

المنهج العلمى:

أثار موضوع المنهج العلمي جدلا كبيرا ، وهو يشكل الآن احد نروع المعرضة الاسلمية في القليضة(١) ، وليس غرضنا هنا أن نتطع برأى فيهذا الجدل ، مان ذلك يجاوز المرض من هذه الدراسة . ولكننا نتصد متط ان نعطى نوعا من الاحساس بما يدور من جدل حول طبيعة المنهج العسلمي بصغة علمة على أن يكون وأضحا لدينًا ، أن العبرة ترتبط في نهاية الأمر بقيمة النتائج التي يصل اليها كل علم ومدى فاعليتها .

يمكن أن نقول بصفة علمة أن هناك أمرين الزمين في كل بحث علمي ، فلا بد أن يجتمع عنصر عقلي(١) ، وعنصر واقمي(١) ، وأذا كان هناكخلاف بين المدارس المختلفة في المنهج ، قان هذا الخلاف ينحصر في ترتيب اولوية المنصر العقلى والعنصر الواقعي ، مبعض المدارس ترى ان البحث العلمي يبدأ بالعنصر العتلى عن طريق وضع بعض الفروض والمتدمات ، في حين ترى بعض المدارس الاخرى أن البحث يبدأ على العكس من ملاحظة الواقع ثم ألانتقال الى التصور العقلى ووضع بعض الفروض . ويرتبط ذلك بوجه خاص بما يثور من جدل حول منهج الاستنباط(٤) ومنهج الاستقراء (٥) .

⁽۱) وهو ما يسمى بالابتسمو أرجيا Epistémology Karl POPPEER, The Logic of Scientific Discovery, Hutchinson London 1968; B. RUSSELL, The Scientific Outlook, op. cit; Gaston BACHLARD, Le Nouvel Esprit Scientifique, P.U.F. 1963.

⁽⁷⁾ Rational

B Real

Deduction. (2)

⁽⁴⁾ Induction.

والواقع أن أهبية الاستقراء وبصفة علمة المتساهج التي تبسدا من ملاحظة الواقع ، ترنبط بنشأة التفكير العلمي ، ويعتبر الفيلسوف الانجليزي بيكون (١٥٦١ - ١٦٢٦) أهم من أعطى لهذا المنهج وزنه وأهبيته ، وقد أدى هذا المنهج إلى أزدهار العلوم التجريبية فأصبح الالتجساء إلى الواقع وملاحظته أمرا ضروريا في كل بحث علمي بهما أدى إلى انتقال البحوشجميدا عن المضاربات المقلية واللاهوت ، ومع ذلك فيؤخذ على بيكون عدم تقديره الكافي لاهبية الفروض(١) ، وبدون هذه الفروض تكون ملاحظة الواتعنفسه أمرا مستحيلا .

ويمكن القول بأن المنهج العلمي وفقا لهذا الانجاه يتم على ثلاثة مراحل (؟) ، تبحث المرحلة الاولى في الوتائع ذات الدلالة aignificant ، وفي المرحلة الثانية نضع بعض الفروض التي يمكن أن تفسر هذه الوتائع ، وأخيرا في المرحلة الثالثة نستخلص من هذه الفروض النتائج التي تساعدنا على الننبؤ والتي يمكن اختبارها مع الواتع .

وعلى المكس من ذلك تنجه المدارس الاخرى الى ان البحث العسلمى يبدا بوضع بعض الفروض او المتسجعات المتبولة حسبتا à priori نم يستظمى من هذه المقدمات ... عن طريق العمليات المنطقية والرياضية ... بعض النتائج التي يبكن التحقق منها واختبارها مع الوقائع . فنقطة البدء تصور عقلى ، والواقع لا يأتي الا في نهاية المطلف وعند النساكد من صحة النتائج . فالعلم يبدأ تأمليا وينتهي بنتائج واقعية . وليس معنى ذلك بطبيعة الاحوال أن المعثل لمر مجرد منقطع عن الحياة ، فهو يتأثر بالمضرور قبالاحداث التي تقع وبالمعرفة العلمية المتراكبة . ولكن هــذا كله يؤدى الى ظهــور انتراض لدى البلحث ، ومن هــذا الاعتراض يبدأ المنهج العلمي . لما عن المتراض لدى البلحث ، ومن هــذا الدع البحث عند العني بال عــلم كينية ظهور هذا الفرض أو ذاك لدى البلحث فهذه تضية تشخل بال عــلم النعني المنافع العلمي ، الما عن

B. RUSSELL, History of Western Philosophy, George Unwin & (1)
Allen, London 1961, p. \$29.

B. RUSSELL, The Scientific Outlook, op. cit. p. 58.

وهو أبر لايمكن أن يخضع البحث المنطقى(١). ولا توجد وسيلة بنطقية الموقة كيفية ظهور الامتراضات الطبية ، مهنك عنصر غير عقلى أو نوع من الالهام والحدس كما يقول برجسون(١) .

وبها نقدم يتفسح أن المنهج العلمى لابد وأن يعتسد على المنصرين المتلى والواتمى ، ولا يوجد خلاف بين البلحثين حول ضرورة توافر هذين المنصرين . فلا بد بن تصورات عقلية في شكل غروض بهكن أن يستخلص بمنها نتائج عن طريق المنطق . وينبغى أن تكون هذه النتائج بها يهكناالتحقق بمنه في ضوء الواقع . فالعلم ينتهى بنتائج تصم عنطريق مواجهتها بالواقع، وفي هذا لايوجد أدنى خلاف بين المنكرين . ويثور الخلاف غنط حول نقطاق البدء . وهل يبدأ المنهج العلمي بهلاحظة الواقع ليخلص بنه بغروض ، ام ألبدء . وهل يبدأ المنهج العلمي بهلاحظة الواقع فيخلص بنه بغروض ، ام أن المنهج العلمي بيدا بغروض نظرية بصرف النظر عن ملاحظة الواقع .

وندن نعتقد ... بع كثير بن غلاسقة الطوم(۱) ... في اسبقية العنصر المقلى عن طريق الغرض او المقدمة . غالبحث العلمي يبدا بغرض نظري مقبول بسبقا ؛ وتتوقف قيمة النظرية على بدى ابماتها اعطاء نتائج تتقومع الواقع . ولا نعتقد ان المنهج العلمي ببدا ببلاحظة الواقع . بل اننا نعتقد أن الواقع ليس معطى مباشرة للملاحظة وأته لا يمكن معرفته الا بن خسلال المجزة عقلية وبلاية . ويبنغي الا نخلط هذا الموضوع بالجدل الذي سنساد حول وجود أو عدم وجود الواقع الموضوع بالمنقل عن الذات أو الوعي ، غهذه تعلية أخرى منائلة بالمنافقة المربعة عنه ويعرب الوصول الية الا من خلال أجهزة عقلية وبلاية ؟ ويقدر ماهناك بن اجهزة بقدر ماهسال اليه الله الواقع ويسي الوجود الي الواقع ، ويكن مائراه بالميكروسكوب ولا تدركه هذا الواقع() غبا نراه بالمين واقع ، ويكن مائراه بالميكروسكوب ولا تدركه بالمين واقع ، ويكن مائراه بالميكروسكوب ولا تدركه بالمين واقع ، ويكن مائراه بالميكروسكوب ولا تدركه

The Foundations of Emprical knowledge, Macmillan 1940.

K. POPPER, The Logic of Scientific Discovery, op. cit. p. \$1.

H. POINCARE, La Science ..., op. cit. p. 8; (V)
Ragnon FRISCH, Lais Techniques et Economiques de la Production, Dunod,
Paris, 1963, p. 6.

G. BACHLARD, op. cit. (7)

⁽²⁾ النظر في الملاقة من الأشياء في ذاتها ومن الإحساس بها A. J. AYER,

ان نلاحظ الواتع فلا بد ان ننذكر ان هذا الواتع عبارة عن خليط متداخل من الاحداث ولا بد من المتيار هدفه من الاحداث ولا بد من المتيار هدفه الوقائع ذات الدلالة مالم نبدأ بقرض نظرى او تصور عقلى عما نعتقد انه من المناسر الهامة المؤثرة في الموضوع . وهكذا نبعد ان الملاحظة نفسها لا يمكن ان نتم مالم تكن مسبوتة بفرض نظرى يسمح بلخنيار بعض الوقائع وملاحظة الملاقات ببنها ، وبدون هذا الاختيار لا يمكن ان تتم ملاحظة . وعلى ذلك ناتنا نعتقد ان العلم هو انتقال من النصور المعلى الى الواقع ، ولكن ليس المكس .

ويترتب على مانقدم انه لا بجوز الاعتراض على نظرية علمية بمتولة انها تبدأ من فروض غير واقعية ، فالرحلة الاولى بطبيعتها مرحلة عقلية وهي تبدأ بفرض نظري ؛ وما يهم ليس مدى واقعية الفرض وأنما صحــــة . النتائج وقدرتها على النابؤ بالوقائع . وفي كثير من الاحيان نجد أن الفروض التي تبدأ منها النظرية العلمية مجرد تعريفات (١) . ولكن هذا لايمنع من انها تؤدى خدية هاية وانه يمكن استخلاص نتائج بنها تنسر الواقع على احسن وجه . كذلك من المكن أن نصل الى نظريات مختلفة ولكنها تصلح في تفسير الواقع ، فانظر منلا الى الهندسة الاتليدية والهندسة اللاتليدية، وكل منهما بناء غذري مختلف ، ولكنهما يصلحان معا لتفسير ظواهر الكان الذي تعيش نيه . واذا كنا نفضل الهندسة الاتليدية نليس ذلك لانها أكثر صحة وانها نقط لاتها أكثر سهولة(٢) . ومع ذلك ماتنا نخشى أن مزيدا من الجدل حول هذا الموضوع تد يننهى بتضية اشبه بالتساؤل الذي شسفل فلاسفة بيزنطه حول البيضة أم العجاجة ، أيهما أسبق ! ولعلناً نذكر ماقاله اينشتين بعد أن نردد طويلا حول المنهج العلمي ، مقد كان يرى --نظرا لتأثره في شبابه بكتابات ماخ - أن الملاحظة هي أسماس العلم وأن نظرينه في النسبية مبنية على الملاحظة والاستقراء ، ثم اكتشف - بعد أن

POINCARE, op. cit. pp. 111-128; PEYNMAN, op. cit. 12-1.

⁽١) هنافي كثيرون برون ن دراس بوش ني المكديك تنفسن في الحدية تعريفست . فالقانون الثاني لا يعلو في حديث الأمر ثل يكون تعريفا للقوة والكذلة والسرعة ، ولكنه صبح . ذلك يقيد في تفسير خواهر الحركة .

عدل عن قبول أشكار ماخ _ لن العلم بيدا ببحث نظرى وفكر تأملى ، وازاء هذا التردد انتهى الى القول في محاضرة القابها في اكسفورد ١٩٣٣ : « أيها السادة . . اذا اردتم أن تعرفوا شيئا عن المنهج الذي يتبعه علماء الطبيعة، غلا ننستوا الى مليقولون ، ولكن انظروا الى مايفطون » .

معيار العلم: الاختبار:

العلم محاولة لفهم الواقع الذى نعيش فيه مالقوانين التى يصوفها العلم ينبغى ان تعطى تنسيرا للواقع وتهكننا من السيطرة على الواقع ومن التنبؤ به و وذلك على الواقع ومن التنبؤ به و وذلك على المتبر كذلك هو القدرة على اختبار النتائج من الواقع ومواجهتها به . فامكافية التحقق من صحة نظرية — أو ربها الاصبع المكافية رفضها — عن طريق مواجهةنائجها بالواقع هو مايييز العام(١) . أبا اذا كانت هناك نظرية لايمكن رفضها أو تبولها في مواجهة الواقع بهمنى انه لانتوافر فيها لهكافية الاختبار مع الواقع علية على اى حال لا تعتبر نظرية علية منارية كليمكن رفضها على على اى حال لا تعتبر نظرية علية .

وعلى ذلك غان كل مايصدر في شكل عبارات تتديرية لا يدخل في نطاق الملم ، وتتدسر النظرية الملية على ماتكون نتائجه في شكل عبـــــــارات تقريرية ، ونالخط أن صفة المسلم تلحق النظرية متى توافرت المكافيسة الاغتبار ولو لم يتم الاختبار غملا لظروف معينة ، كذلك تتوافر هذه المسفة المعلمية ولو اثبت الاختبار عدم ثبوت النتائج أو عدم دقتها ، غهنا تسكون النظرية خاطئة أو ضميفة ، وقد سبق أن اشرنا الى أن العلم ليس حقائق نهائية وإنها هو مشروع مستور ، ومعنى ذلك أن النظريات في تعسديل مستور بحيث تعطى نتائج أصوب واكثر دقة ، ولكن العلم في تطوره يكون دائا تلبلا للاختبار في مواجهة الواقع ، وبحيث يساعد على اعطاء ننبؤات من سلوك الظاهرة يمكن أن نتحقق منها .

K. POPPER, op. cit. p. 4). (7)

Paul A. SAMUELSON, Foundations of Economic Analysis, Harvard (*)
University Press, 1961, p. 4.

وقد بتم اختبار غروض النظرية عن طريق التجربة(۱) ويحدث هذا فيها
يسمى بالعلوم التجربيية ، وأهم ماتنيز به هذه العلوم هو أن الظواهرالتي
تدرس معلوكها تعرف مايسمى بالعزل أي المكانية وضع شروط مشسطاية
للتجربة ثم التغيير المستمر في هذه الشروط وتسجيل النتائج المقابلة ، فكل
ظاهرة تخضع لمديد من المتغيرات ، وفي الظواهر التي تعرف العزل يمكن
التحكم في هذه المتغيرات بابتاء بعضسها ثابت والتغيير في البعض الآخر ،
وهكذا يمكن أجراء تجارب مثالية على الواقع للتأكد من صحة مروض النظرية
وتدرتها على أعطاء تنبؤات صحيحة من عدمه ، ونجد لهثلة عديدة لمثل هذا
الاختبار في الطبيعة والكيمياء والى حد أمثل في البيولوجيا .

ولكن ليست كل الظواهر قابلة للاغتبار عن طريق التجرية . فهناك من الظواهر مالا يمكن أن تحقق فيها تلك الشروط المثالية ويحيث يمكن أن نفيرها حسب رغبة الباحث . فعلم الفلك مثلا يقدم لنا تفسيرا عى حركات النجوم والاجرام . ولكننا لانستطيع أن نجرى التجرية على هذه الابسور وأن نفير من مدارات النجوم حسب هواتا للتأكد من صحة نظرية معينة . وكذلك غان العلوم الاجتماعية _ كما سنرى بالنسبة للاقتصاد _ تدرس ظاهرة معقدة لا يمكن اجراء المزل بين المتغيرات ووضع شروط مثالية للتجربة على الاتسان .

وق مثل هذه الاحوال لا نصاح التجربة اسسلوبا للتحقق واختبسار النظرية . وهنا نلجا عادة الى الملاحظة ، ومع تجميع عديد من الملاحظات ومقارنتها بالنتبؤات التى تعطيها النظرية ، يمكن عن طريق الفن الاحصائي الحصول على معلومات عن تهمة الاختبار الواقعى للنظرية . فالمسكلة التى تواجهنا في هذه الحالة هي أن الظاهرة تخضع لمسديد من المتغيات التي تتغير في نفس الوقت وفي اتجاهات متعددة ، ولا يمكن القطع بها اذا كانت النتيجة المنحقة ترجع الى هذا التغير أو ذاك . وهنا يتدخل الفن الاحصائي الذي يمكن سد اذا توافرت لدينا كمية كافية من البيانات سد أن الاحصائي الذي يمكن سد اذا توافرت لدينا كمية كافية من البيانات سد أن معطينا علاقات احصائية بين المتغيرات محل الاهتمام رغم وجود متغيرات الخرى قد تؤثر في الظاهرة . ولذلك غان التقدم في علم الاحصاء قد ساعد

0

Controlled experiment.

على النقدم العلمى بصفة علمة أنه زودنا بلكانية التحقق من النظريات العلمية في الاحوال التي لاتنبكن غيها من اجراء التجارب المثالية . فاذا جاء مثلا باجت الجناعي وقدم فرضا يقول بأن تصحد الزوجات بقل مع زيادة درجة التعليم ، فهذا فرض علمي ولكنه لا يمكن التحقق منه عن طريق اجراء تجارب في ظل شروط مثلية كما يحدث في المحلل . وليس معنى ذلك أنه لا يمكن اختبار هذا الفرض كلية . فهنا نستطيع أن نلجأ الى الملاحظة . ولكن تعدد الزوجات يخضع لعديد من المتفيات الأخرى غير مجرد درجة التعليم ، وهذه المتفيرات الاخرى لا يمكن التحكم فيها وابتلؤها ثابتة . وهنا يتمكن علم الاحصاء لله اذا توافرت بياتات كافية للمن وضع المسلاتة يعني درجة التعليم وتعدد الزوجات ، فاذا وضح ان هنسك علاقة قوية لمكن القول بأن احتبال مصدق النظرية كبير ، والمسكس.

ونلاحظ أن الالتجاء للاختبار عن طريق الملاحظة والحمسول على علاقات أحصائية لا يعنى أننا نصل إلى معرفة يقينية كالمة عن الواقع . فالإحداث الواقعية إليا غير متناهية أو على الاقل عددها كبير جدا ، ونحن لاتستطيع أن نملق الاخذ بالنظرية أو رفضها حتى ينم بحث كانة الوقائع . ولذلك غاتنا عادة نكتنى بهلاحظة عينة بن الحالات المكنة . ففي النسان السابق لا نستطيع تأجيل تبول أو رفضي الغرض القائل بان تعدد الزوجات يقل مع زيادة درجة التعليم حتى ينم حصر جميع حالات المتعلين وغسير يقل مع زيادة درجة التعليم حتى ينم حصر جميع حالات المتعلين وغسير يعرس عادة ، الملاقات بين « عينات » بن الظاهرة محل البحث . ولذلك غلننجة التي نصل اليها لاتعطينا معرفة يقينية عن اختبار الفرض ، وانها ققط معرفة احتبالية . وقد طور علم الاحصاء الاساليب المستخدمة بحيث يمكن معرفة نسبة الخطأ بدرجة كبيرة بن اليقين . فيمكن القول مثلا بأن. هناك معلى ارتباط بين درجة التعليم وتعدد الزوجات ، ١٨ مع احتسال الخطأ في حدود ١ إلى ٥٠ مثلا .

وينبغى اخيرا أن نتفكر أنسا ــ حين نختبر نظرية من النظريات ــ يجب أن نتأكد من توافر جميع شروطها ، فالنظرية تتطلب نوافر شروط. معينة لتحقيق نتائج معينة ، وإذلك يقال عادة بأن النظرية شرطية بمعنى أنها نكون في الصيغة الآتية : « اذا حدث ا نتج ب » وفي كثير من الاحوال لانتحقق النتائج التي نقول بها النظرية لمعم توافر الشروط اللازمة لها . ولذلك يجب التأكد — عند اختبار نظرية معينة — من توافر جميع شروط انطباقها .

العلم والمسالة التاريخية:

اذا كانت المعرضة العلمية تسعى الى اكتشاف القوانين التي تحكم الملاقات بين الظواهر ، قان كثيرا من العلوم تعرف مايمكن أن تسميه بالمسالة أو المشكلة التلريخية(١) . فلا يكفى معرفة القانون ذاته ، ولكن هناك محل للتساؤل عن مصدر هذا القانون ، من أين جاء ؛ وكيف تطور ؟ وهذه المسئلة الناريخية التعرض بالنسبة لكل العطوم ، فهي تعسرض البعضها بدرجات منفاوتة ، غفى البيولوجيا مثلا، لا يكفى أن تعرف الملاتات القائمة بين الظواهر ، ولكننا نتسامل عادة عما ادى الى ظهور التوانين البيولوجية في صورتها الحالية ، ولذلك من نظرية التطور تعتبر جسزها أساسيا من المعرضة العلمية في البيولوجيا ، وهي تحاول ان تجيب على هذه المسألة التاريخية . كذلك مانه لابكمى في دراسة الجيولوجيا معرفة كيف تنكون الجبال ، نهناك محل للتساؤل عن كيفية تكوين الارض والنظام الشميسي كله . وهكذا . وبالمثل نبان المعرفة في علوم الفلك لا تقتصر على معرفة مدارات النجوم وانما تبحث ايضا في اصل الكون وتطوره . وعلى العكس من ذلك غان المعرضة في الطبيعسة لا تهتم عادة بهدده المسسالة الناريخية ، وهي تقتصر على البحث على القوانين التي تحكم الظـواهر الطبيعية دون توقف عند التساؤل عن كيفية نشوء هذه القوانين(٢) .

والآن وفي ضوء ماتقدم نحاول ... بليجساز ... أن ننظر الى طبيع...ة المعرفة في الاقتصاد .

(7)

The historical question (1)

FEYNMAN, Lectures on Physics, op. cit. 3-9.

الدراسات الانتصادية نتجه نحو المرغة العلبية :

تسمى المعرفة في الانتصاد لكي تكون علها من العلوم على النحسو.
المعروف في العلوم الطبيعية ، وهذا هو مايشكل علم الانتصاد ، وهسدا
العلم يحلول وضع نظريات تنتهى الى نتاج تسساعد على مزيد من الفهم
المعلقات الانتصافية وتبكن من النتبؤ بسلوك الظواهر الانتصافية ،
والنتائج التى تنتهى اليها هذه النظريات الانتصافية بهكن دائما مواجهتها
بالواقع للتحقق من صحتها ، ويساعدنا علم الاحصاء على اختبار النتائج

واذا كان الهدف الذى يسعى اليه الاقتصاد هو الانتقال الى مرحلة الملم ، فليس معنى ذلك ان هذا الهحدف قد تحقق بالسكابل او ان كافة الموضوعات التي يتناولها الاقتصاديون ذات طلبع علمى بالمعنى السابق ، فلا زالت هناك اجزاء لا نستطيع ان نطلق عليها هذا الوصف ، وكما سبق ان ذكرنا ، فذلك ليس في ذاته عيبا ، ولكن العيب هو ان نحاول — نبيجة نظرة سانجة للعلم — الايحاء بان كل ماتنكلم فيه هو من الحقائق العلمية ، نها كما يقمل علماء الطبيعة أو الكيمياء مشسلا ، فالاقتصاديون كثيرا شانا ، وهي على اى الاحوال لازمة حتى نتيكن من دراسة الانتصاد واسة علمية ،

فالى جانب بحث الاقتصادى عن القوانين الاقتصادية يقوم بدراسة النظام الاقتصادى ويبين كيفية عبله ، والمؤسسات الموجودة فياو الملاقات بينها ، وهو هنا لا يقوم بدراسة علمية لكى ينتهى بنظريات نفسر الواقع وتبكن من النتبؤ بالاحداث ، ولكنه يقوم بدراسسة وصفية تتضمن بمض التمويفات وشرح الانظهة والمؤسسات القائمة أو المسكن تيامها ، واذا أردنا أن نحتفظ بوصف العلم لهذا النوع من الدراسات نبيكن أن نقول أنه من تبيل العلوم الوصفية بالمقارنة الى العلوم التحليلية التى تحاول البحث عن القوائين التى تفسر السلوك للظواهر المختلفة() ،

⁻J. D. BERNAL, Science in History, Vol 4, Penguin Books 1960, p. 1919

فعندما يقوم الانتصادي بدراسة النظم الانتصادية لا نستطيع ان منقول أنه يقوم بدراسة علمية بالمنى المستخدم لهذا الاصطلاح في العلوم الطبيعية ، واتمي مانستطيع أن نقوله هنا هو انه يقوم بدراسة وصفية ، ولا ثبت أن هذه الدراسة الوصفية ضرورية حتى يمكن معرفة القسوانين الانتصادية ، فهذه التوانين الانتصادية لا تعبسل في فراغ وأنها نتطلب الملزا من الننظيم الاجتماعي والقانوني والسياسي ، ويجب على البلحث الانتصادي أن يعرف هسذا الاطار حتى يتهسكن من اكتشاف القسوانين الانتصادية (١) . ولذلك يدرس طالب الانتصاد الى جلنب النظمالانتصادية النظمالانتصادية وانواع العقود واشكل الاسواق . . . وهذا النسوع من واسكال المراحات الوصفية بدخل ولا شك في دراسة الاقتصاد رغم انه لا يسكن اعتباره من تبيل الدراسة الملبية بالمني المستخدم في الطوم الطبيعية ، المذا كالا نظام الوصفي تهييزا له عن العلم ، علا بأس من أن نطاق على هسددا النوع العلم الوصفي تهييزا له عن العلم بالمغني المسابق ،

كذلك لا يقتصر الاقتصاديون على الدراسات التقريرية ، فكثير من الهنايانهم نصب على باأطلقنا عليه اسم الدراسسات القصديرية ، عالاتنصاديون لايقتصرون على البحث في القوانين وما يستخلص منها من نتائج تسمح بالتنبؤ ، وانها كثيرا ماينصحون باتباع سياسات اقتصادية لمنحقيق اهداف يعتقدون أنها أولى بالرعاية (١) . وهذا مايعنى ارتباط الاتتصاد بكثير من القيم ، ولذلك كثيرا ما تتدخل الاعتبارات المذهبيسة في الدراسات الاجنباعية بصفة عابة والاقتصادية بصفة خاصة .

ومسالة دخول القيم في الدراسات الانتصادية مسالة تستحق الوقوف عليه ويجب اولا ان ننذكر ان كل مليتملق بالقيم وترتيب الانصلياتيسالة لا يمكن الفصل فيها بالالتجاء الى الواقع عن طريق التجربة أو الملاحظة ،

تقریری والافتصاد کملم تقدیری . The Scope of Political Economy, Macmillan, 1891, pp. 34-35.

مهذه بطبيعتهما مسمئلة غير علميمة ، والواقع انه يصحب في العملوم الاجتماعية نصل تيم الباحث عن موضوع دراسته . نفى العلوم الطبيعية يدرس الباحث ظاهرة طبيعية مستقلة عن قيمه ومعتقداته ومن ثم بمكن ان يأخذ الباحث منها موتفا محايدا . فالباحث عن خصائص الكهرباء مثلا لا يهمه كثيرا أن تؤكد هذه الخصائص أنها الى الموجات أترب أو الى الجزئيات (ومع ذلك مان تاريخ العلوم يخبرنا بقصص كثيرة تعصب ميها الباحثون في العلوم الطبيعية لارائهم !) م اما في العلوم الاحتماعية غال موضوع الدراسة هو علامات الانسان ، ولذلك مند يصعب على الباحث، ان يجرد نفسه تماما من تيمه ومعتداته . وقد ادى ذلك الوضع بيعض الاقتصاديين الى القول بأنه في « الحقيقة ليس هناك حياد في علم الاقتصاد. مهداك علم الاقتصاد الراسيالي الذي يمشل فكر الطبقسات الراسسهاليه ومصالحها . وهناك علم الاقتصاد الاشتراكي الذي يمثل نكر الطبق الت والقوى الشمبية ومصالحها » (١) . والواقع أن هذه النظرة الاخبرة تتضى نماما على الانتصاد كعلم على قدم المساواة مع العلوم الطبيعية ونجرد الاقتصاديين من الامانة العلمية ومحاولة الموضوعية ، لتجعل منهم داعية لن يملك المال حينا ومن يملك السلطة حينا آخر ، والواقع ان الاقتصاد قد جاوز _ في كثير من أجزائه _ هذه المرحلة الدعائية وكون مجموعة مي النظريات العلمية التي يمكن التحقق من صحتها على ضوء الواقع ، والني تساعدنا على التنبؤ ، بل وكثير من هذه النظريات قد أثبتت صلاحيتها في كل مجتمع وبصرف النظر عن شكل النظام الاقتصادي(٢) .

وأيا كان الامر فقد تتصرب قيم البلحث الى دراسة تحت سستار. الموضوعية وعدم التعرض لمناتشة القيم ، ففى كثير من الاحوال يتضمن. عدم مفاتشة الاوضاع القائمة تسليما ضمنيا بقبولها ، ولذلك فاتنا نجد اتجاهين فى هذا الصدد ، فهناك اتجاه برى أن واجب الانتصادى يقتضيه

Oskar LANGE, Political Economy, pp. 67.

 ⁽١) فوزى متصور ، محضرات في أصول الإقتصاد السياسي للبلدان النامية . دار النهضة.
 العربية ١٩٧٣ ، ص ١٨٣ ٠

 ⁽٢) جلال أحمه أمين ، مبادئ، التعليل الإقصادى ، المشار اليه ، وقد كنب ملا الكتاب كله لهذا النوع من المساكل والقوائين ، وانظر أيضا :

سناتشة هذه الاوضاع والادلاء برأيه لنفير الجتمع نحو الافضل ، ويرى الاتجاه الآخر أن ذلك يجاوز الدور العلمى للاقتصادى ، ويؤخذ على الاتجاه الاول أنه يقدم التيم الخاصة للباحث بحيث قد يعطى الانطباع بأن ماينتهى اليه من نتائج أنها يمثل رأى علم الاقتصاد في المؤسسوع ، ويؤخذ على الانجاه النائي أن عدم انخاذ موقف وأضح قد يعنى في نفس الوقت التأييد الضمنى للاوضاع القائمة ، ولذلك غاتنا نفضل أن يبين الباحث بصراحة في ووضوح التيم الني يؤمن بها ونفصيلانه الشخصية ثم يتوم بالناتشسة في ضوء مايؤمن به .

ونخلس مما تقدم بأن الاقتصاد يسمى لكى يصبح علما من العلوم وهناك أجزاء من الدراسات الاقتصادية تتعلق بما يمكن أن نسميه بالعلوم الوصفية . كذلك لازالب التيم تتدحل في كثير من أجسزاء الدراسسية الاقتصادية . ولكن ذلك لا يعنى من ناحية أخرى أن المعرفة الاقتصادية لا تتنمن معرفة علمية بالمنى الدقيق . فالحقيقة أن كثيرا من موضوعات الدراسة انتنصادية ينعلق بنظربات قادرة على النتبؤ بسلوك الظواهر الاقتصادية . ويمكن التحقق من صحة هذه النظريات بالالتجاء الى الواتع . وهذا هو ماينك الاقتصادية الوضعى (١) أي الجزء العلمي من الدراسسة الاقتصادية ، وهو جزء هام وفي زيادة مستمرة ، وهذا هو ما قد يحتاج الى مزيد من التامل .

الاقتصاد علم من العلوم الاجتماعية :

وادا كان الاقتصاد الوضعى علم من العلوم فهو نوع من العسوم الاجتباعية ، فالاقتصاد يعنى بدراسة الشكلة الاقتصصادية كما تعسرص للافراد في علاقائهم الاجباعية ، ولذلك قلنا أن فكرة المشكلة الاقتصادية في ذائها فكرة علية تجاوز موضوعات الاقتصاة ، فيشكلة الاختيار التي تواجه الفرد حول كيفية استخدام وقته لاتدرس عادة في الاقتصاد ، كذلك اذا تصورنا جدلا بشكلة الفرد المغزل أو مايطلق عليه لحياتا روينسسون كروزو — فان هذه المشكلة لا نهم علم الاقتصاد ،

Positive economico (\)

والانتصاد كفرع من العلوم الاجتماعية يعرف كافة مشملكل هذه العلوم ، فالنتائج التى تنتهى اليها النظرية الانتصادية لا يبكن التحقق منها عن طريق النجرية لائه يستحيل القيام بالعزل في العلاقات الاجتماعيمة . ولذلك فان الملاحظة ودراسة البيانات دراسمة احصائية هو الاسلوب الوحيد المحكن لاختبار نتائج النظرية الانتصادية . ومن هنا نجد الارتباط الوثيق بين النظرية الانتصادية وبين علم الاحصاء مما ادى الى ظهور فرع من الدراسة الانتصادية الذي يهتم بمحاولات القياس واختبار النتائج وهو مايعرف باسم الافتصاد القياسي(ا) .

كذلك غان الاقتصاد كفرع من العلوم الاجتماعية انها يدرس علاقات تعرف نوعا من الانتظام الاحصائي والاحتمالي غقط . فالقوانين الاجتماعية بصغة علمة لا تنظيق على كل حالة حدة وانها تنضين توانينا احتماليسة تصدق على الاعداد الكبيرة في مجبوعها ، ولذلك غان النتائج التي نصل. اليها النظرية الاقتصادية هي من قبيل النتائج الاحتمالية ، وقد سبق ان بينا ان غكرة القوانين الحتمية لم تعد متحققة دائما حتى في العلوم الطبيعية.

واذا كان الاقتصاد فرع من العلوم الاجتهاعية فلته ليس كل العلوم الاجتهاعية . فينبغى لفهم العلاقات الاجتهاعية التعرض لدراسة الجوانب السياسية والنفسية والاجتهاعية والثقساقية . . الى جانب الجسوأنب الاقتصادية . وليس معنى ذلك أن الحقيقة الاقتصادية منفصلة عن غيرها من الجوانب ، ذلك أن الترابط تام بين مختلف نواحى الحياة الاجتهاعية بل في الواقع بين مختلف نواحى الحياة كلامات . ولكن الدراسة في الاقتصاد، شأن الدراسة في كافة نروع المعرفة ، نوع من التخصص لزيادة كناءة المام . ولذلك فان مايتوله الاقتصادى لا يعنى الا ابراز جانب واحد من المام . ولذلك فان مايتوله الاتصادى لا يعنى الا ابراز جانب واحد من جوانب الحياة الاجتهاعية تخصص فيه بحيث يستطيع أن يدلى براى مفيد. ولكن نظرة الاقتصادى بالفحرورة جزئية . ويتنفى الابر مساهبات اخرى من تخصصات العلوم الاجتهاعية الاخرى . ومع ذلك فان النظرة الماركسية من تخصصات العلوم الاجتهاعية الاخرى . ومع ذلك فان النظرة الماركسية

او فى الاتل اكثرها حسما . مظتفسير الانتصادى او المادى للتساريخ نيس مجرد نظرية اقتصادية ولكنه نظرية اجتماعية وينطوى على دراسة لتطور المجتمعات .

منهج النظرية الاقتصادية:

أشارت مشكلة المنهج في الدراسات الاقتصادية ماأثارته بصفة عامة من جسدل حول المنهج العلمى . وبطبيعة الاحوال غائه لايتوقع أن ينتهى النتاش حول هذا الموضوع براى نهائي يحسم مشكلة المنهج . وكل من يحاول أن يتناول هذا الموضوع بتعرض للخطر الذي أشار اليه هارود(١) بأنه سبيدو كما لو كان بريد أن يصدر حكما نهائيا على الاعمال السابقة ويتربع دكتاتورا بالنسبة للجهود المستقبلة .

والمنهج العلمي في دراسة الاقتصاد يتطلب كيا هو الحال بالنسسية للمنهج العلمي بصفة علمة نضائر المنصرين اللذين تحديثنا عنهيا ، غلا بد من عنصر عتلى او تصورات ذهنية وعنصر واقمى ، فالدراسة العلميسة ليست مجرد تجبيع لوقائع متفرقة وانسا تتضمن بالضرورة مجبوعة من التصورات المقلبة التي تضع نوعا من الاتساق في الواقع . كذلك لا جدوى من نظرية لاتفسر الواقع ولا تسمح بالتنبؤ ، فهذه مضاربة عقلية لا مائدة بمنام العلوم الاجتماعية ، لم تتحنق على نحو كلف الا مؤخرا ، فالتجرية مستحيلة في العلوم الاجتماعية ، ولذلك غان معرفة الواقع لابد وان تعتبد على الملاحظة ، وقد كانت البيانات المتلحة محدودة نسبيا حتى وقت متاخر، على الملاحظة ، وقد كانت البيانات المتلحة محدودة نسبيا حتى وقت متاخر، ولذلك فقد كان سبيل معرفة الواقع هو الملاحظة الفردية وهو امر لا يمكن الامؤمنان له بشكل كاف لاختبار النظريات والفروض التي تقوم عليها . ولكن مع نقدم علم الاحصاء من ناحية وزيلاة اهتمام الدول بتجييع البيانات من مختلف النشاطات من ناحية أخرى توافرت لعلم الاقتصاء ومصيلة مناصبة لمونة الواقع ، ومع ذلك فينبغي الاعتراف بان توافر البيسانات

R. F. HARROD, The Scope and Method of Economics, Economic Journal, vol. 36 1938, p. 363.

الكفية والصحيدة لم يتحتق حتى الان بدرجة محتولة الا لعدد من النول المنتدبة .

وفي مثل الظروف المتصدحة كان من الطبيعي أن تعتبد المدرسسة المطلبدية في تطلبها على المنطق الاستنباطي وحده وأن تقوم ببناء انظبة مرية منطقية لاتكاد تستند إلى لية دراسسة واقعية ، غفيها عدا بعض الاستثناءات المردية (مثل ملاحظات مالتس عن السكان) غان الدراسة الاقتصادية بدات بشكل منطقي واعتبدت على استخلاص بعض النتسائج من متدمك منطقية دون أن تعنى كثيرا بمحاولة التحقق من هذه النتائج في ضوء الواقع .

وفي مواجهة هذا المنهج المنطقى للدراسيات الاقتصيادية قامت المدرسة التاريخية في المتيا بزعلية شيمولر Schmoller وذهبت الى القول باستحالة استخلاص إنة توانين علية للسلوك الاجتهاعي وانعينيفي الاقتصار على دراسة النظم والمؤسسات الاجتهاعية . واننهت هذه المدرسة الى عدم جدوى الدراسات المنطقية في مجال العلوم الاجتهاعية وانه لامكان الا لدراسات التاريخية والاحصائية راستخلاس التسوانين الخاصة بكل تنظيم .

وقد ادت هذه المدرسة بدورها الى رد غمل قوى بعث الدراسسات المنطقية من جديد ، نقابت المدرسة الحدية التي تحاول البحث عن قواعد عامة للسلوك ، وحاولت ان تبنى النظريات الانتصادية على بعض المقديات والفروض حول سلوك الانسان ودوائمه مما ادى الى ظهور مذهب المنقعة Homo-economicus

والآن ، وقد توافر للدراسات الاقتصادية جزء كبير من مقومات العلم وادى التقدم فى علم الاحصاء من ناحية وزيادة البيانات من ناحية اخرى ، الى طرح مشكلة المفهج فى علم الاقتصاد على نفس المستوى بالنسسبة لشكلة المنهج بمسخة علمة() . ولذلك عاته مع الاعتراف بضرورة تواغر العنصرين القملي والواقعي ، عائنا نجد نفس الخلاف الذي مسافناه في مشكلة المنهج بصغة علمة . فهناك من يرى أن المنهج لدراسة الانتمساد يبدا بملاحظة الواقع وعن طريق التجريد يخلص من ذلك بمجمسوعة من الفروض والتصورات النظرية التي تكون لهب النظرية ، وتساعد هذه النظرية على تقسير الواتع ويمكن اختبارها بمقارنة نتاجها من الواقع . وهناك من يرى على المكس أن المنهج الملمي يبدا بوضسع مجموعة من الفروض المتبولة مسبقا وبصرف النظر عن واقعينها ثم تستخلص النتائج من هذه الفروض ، وتتحدد شيمة النظرية بمدى انقاق هذه النسائج مع الواقع وبمدى قدرة النظرية على اعطاء نتبؤات صحيحة .

وندن نهيل من ناحيتنا الى أن المنهج العلمى في الانتصاد شأنه شان المنهج العلمى بصفة علمة ... ببدا ببعض الفروض النظرية عن المتغيات الانتصادية والعلاقة بينها ، ثم نستخلص من هذه الفروض النساج التي تنسر الواقع . وتتحدد قيمة النظرية الانتصادية بعدى قدرتها على الننبؤ المنعيات الانتصادية (٢) . أما واقعية الفروض ، فهسذا أمر غير وارد في المنهج العلمى ، بل لمل الصحيح هو أن الفسروض تكون بطبيعتها غير لكثير من الوقائع (٢) ، أى عن طريق النجريد ، وتكون النظرية أفضل المنظم من طريق النظرية أفضل اذا استطاعت أن تفسر اكثر بمعلومات أتل . أى أن الفرض يكون ناجحا بقدر ميكون غير واقعى (٤) . أما كيفية ورود الفرض لذهن الباحث ، فهسدة مسالة لاتدخل في المنهج العلمى وانها نتطق ... كما سبق وأشرنا ... بعلم مسالة لاتدخل في المنهج المعلمي وانها نتطق ... كما سبق وأشرنا ... بعلم مسالة لاتدخل في المنهج المعلمي وانها نتطق ... كما سبق وأشرنا ... بعلم

Milton FRIEDMAN, The Methodology of Positive Economics, in (Y)
Essays in Positive Economics, The University of Chicago Press, 1953.
n. 15.

K. BOUIDING, Economics as a Science, op. cit. p. 2. (7)

M. FRIEDMAN, op. cit. p. 14; P. BARAN and P. SWEEZY, Monopoly Capital, Mothly Review Press 1996, Pengium Books 1970, p. 26.

الملتى . وان كان ذلك لا يمنع بطبيعة الاحوال القول بأن الباحث يتأثر عند وضمه الفروض بمشاهداته وقراءاته وتأبلاته ، ولكن كل ذلك يمنا، مرحلة سابقة على وضع الفظريات العلبية ، ولا شأن للمنهج العلمي بها .

ويعطى فردمان مثالا لذلك ببعض الفروض غير الواقعية التي تسمح مع ذلك باعطاء تنسيرات وتنبؤات ناجحة ومن ثم تكون نظرية علمية ناجحة. أنظر مثلا الى لاعب البلياردو الحائز على بطولات عديدة ، وأمامه مشكلة اصابة عدد معين من الكرات . فاذا جاء عالم رياضي وأعطى مسار الكرة اللازم لاصابة الاهداف _ مستخدما في ذلك الاسكاليب الرياضية _ عان هذا النفسير يصبح نظرية حتى اذا كان بطل البلياردو ... كما هو الغالب ... جاهلا بكل قواعد الرياضة ، فهذا لاتستطيع أن نرفض الفرض الذي يبين مسار الكرة قاتلين أن هسذا الفرض غسير واقعى لان اللاعب لم يتعلم الرياضة ؟! (١) ، ونستطيع أن نجد أمثلة متعددة لذلك في الاقتصاد وفي غيره ، فاذا جاءت النظرية الاقتصادية وافترضت مثلا الرشادة في سلوك الافراد ، ملا يجوز القول بان هذا الفرض غير واقعى ، مالاصل ان يكون كذلك ، ولكن السؤال هو هل تستطيع النظرية بناء على هذا الفرض ال تعطى تنبؤات عن سلوك الاقراد ، تنفق مع سلوكهم في الواقع ؟ هذا وحده مناط الحكم على النظرية . ولذلك ماننا لا نعجب اذا وجدنا أن بعض الاقتصاديين يردون مروض النظرية الاقتصادية الى عدد ضئيل بن المقدمات ، فيرى سلملويسون(١) أن كثيرا من النظريات الاقتمىلية تستند الى فرضى التعظيم Maximization والاستقرار Stability

ولا يقتصر الامر على ماتقدم بل كثيرا ماتتضين النظرية غروضسا لاتعدو أن تكون تعريفات أو مجرد تنظيم لاستخدام البيانات ، فالنظسرية هنا أشبه « بالصناديق الفارغة » (7) التي يمكن ملؤها بالبيانات المساحة

Idem. p. 21. (\)

P. A. SAMUELSON, Foundations, op. cit. p. 22. (1)

⁽⁷⁾ وهذا هو المتوان الذي أعطاء أحد الاقتصادين لبيض الأنكار الاقتصادية J. H. CLAPYAM, of Empty Economic

Boxes, The Economic Journal 1922. ولكن من القروص طبعا أن تكون الصناديق القارفة التي تقدمها النظرية الإقتصادية مما يقبل الإنتلاد بالبيانات والمقومات ولا نظار نفرغة واثنا - .

ولكن على أساس منظم يساعد على حسن الفهم للواقع ، وكثيرا ماتؤدى هذه التمسريفات والمستفاديق الفارغة الى ادراك أمور كان من الصمب الوصول اليها مباشرة .

ولذلك مان المعرفة العلية في الانتصاد تتم عن طريق وضع نصافح اقتصافية() . والنبوذج الانتصادي عبارة عن مجبوعة من التعريفات والغروض عن المنفرات الانتصادية وعن سلوكها . ويجب ان تكون هده الغروض متناسقة غيبا بينها ولا يوجد بينها تناتض داخلى . ويستخلص هذا النبوذج نتائج تصلح لتنسير آلواقع وتسمح بالمتبق به . وتتوقف تبية النبوذج على مدى تدرته على تنسير الواقع . فالالتجاء الى الواقع اسر شديد الاهبية لتحديد صلاحية النبوذج من عدمه . ولكن ذلك يتم في مرحلة اختبار النبوذج والنحق من صحة غروضه ، اما في مرحلة وضع الفروض غلته لامحل لمناتشة مدى واتعينها . فالنبوذج بطبيعته تبسيط وتجسريد عن الواقع .

واذا كنا نعتقد انه لا محل المناتشة مدى واقعية النبوذج اكتفساء يقدرته على نفسير الواقع ، فالسبب فى ذلك هو أنه ليس من الشرورى ان يؤدى مزيد من الواقعية فى الفروض الى مزيد من الفائدة من النبوذج ، اذ قد يؤدى مزيد من الواقعية الى زيد من التعقيد وربسا الى صسعوبة الاستفادة من النبوذج كلية ، فالنبوذج ليس تصويرا للواقع حتى يسكون مطابقا له ، وانها هو اداة للسيطرة على الواقع ولا يجوز الصديث عن الواقعية دون اشارة الى ماينرتب على ذلك من نفقات متمثلة فى نقص غائدة النبوذج(٢) ،

كذلك ليس من الضرورى أن نستخدم نموذجا واحدا لتفسير كانة المشاكل الانتصادية . فوجود نموذج واحد علم لكل الظروف والمساكل يؤدى الى التعقيد حيث لامبرر له . فحتى يكون النموذج صالحا لمسكلة المشاكل وفى كانة الظروف ، فاته ينبغى أن يأخذ فى الاعتبار كل المتغيرات،

Economic models (1)

William J. BAUMOL, Business Behaviour, Value and Growth, Macmillan 1959, pp. 3-4.

وهو مليؤدى الى التعتيد بلا مبرر . فالخريطة مئسلا تد تكون مفيسدة في ارشادنا الى الاركان المختلفة لمدينة نزورها لاول مرة ، وفي تحديد مواتع الاملكن التي نحب مشاهنتها . وهي في هذه الحدود نموذج صالحالمدينة وبديل عن المعرفة التفصيلية بها ، ولكنها لا تصلح في غرض آخر نريده من نفس المدينة . فلا يمكن أن نقوم بنزهة على الخريطاتة نفسسها بدلا من التحول في المدينة !

ويترتب على بانقدم آنه قد توجد عدة نماذج لنفسير الواقع ، وانها رغم اخذها بنروض مختلفة فقد تنتهى جميعها الى ايكانية التفسير والننبؤ بالواقع ، والاختيار بين هذه النباذج لايكون تحكيا ، فنحن نفضل عادة النظريات الاكثر سسهولة ، أى التى تستطيع أن تفسر لكثر بمسلومات اتارا) ، فالنظرية كما سبق أن أشرنا هى اداة للسيطرة على الواقع ، ونزيد هذه السيطرة كلما زادت مسهولة النظرية أى قل ما نتطلب من شروط .

واخيرا غاتنا نلاحظ أن النظرية الاقتصصادية مثل كاغة النظريات الطهية ليست عملا نبائيا ومكتبلا ، وأنها هي مشروع مستبر ، مالنظرية تقدم لتفسير الواقع ، وهي تنجح بدرجة أو بأخسرى في أعطاء تنبؤاب صحيحة . وهذا بدوره يؤدى الى محاولة تعديل فروض النظرية ووضسع نظرية جديدة قد تنجح بدرجة أفضل في أعطاء تنبؤات . وهكذا يسمم علم الاقتصاد وكسلسلة متتابعة من الفياة ج17 ،

الاقتصاد والتاريخ :

مبق أن راينا أن كثيرا من العلوم يعرف ماأطلقنا عليه أسم «المسالة التاريخية » التى تبحث في أصل وتطور التلثون العلمي ، والواتع أن أههية هذا الموضوع تظهر بشكل وأضح في العلوم الاجتماعية ، نهذه المسلوم

M. FRIEDMAN, The Methodology, op. cit. p. 10. (1)

Sequence of models (7)
Tailing C. KOOPMANS, The Construction of Economic Knowledge in Three
Essays on the State of Economic Science, McGraw Hill, 1857, p. 142.

هي بشكل ما علوم تاريخية . فتاريخ الانسان كله تاريخ حديث نسبيا . وقد حدثت في هذا التاريخ القصير نسبيا نطورات هاتلة في حياة الانسسان سواء من حيث علاقات الاجتماعية بين الانهاد والجياعات . ولا يمكن معرفة القوانين التي تحكم العلاقات الاجتماعية مهرفة كالملة اذا جردناها من معرفة التطور التاريخي . ويصدق ذلك بوجه خاص على الاقتصاد .

وقد واجهت الشكلة الاقتصادية الانسان منذ بداية التاريخ ، واذا كانت المشكلة الاقتصادية لم تنفير في جوهر وطبيعتها ، الا أن عناصر هذه المشكلة قد يفرت أشكالها ، فالوارد الاقتصادية في زيادة مستهرة ننيجه لزيادة المرمة المتراكمة، والحاجات فينهو وتطور مستثر أيضا، كذلك مان الاطار العام للعلاقات الاجتماعية الذى يتم داخله طرح المشكلة الاقتصادية وكيفية حلها ... هذا الاطار في نطور مستنهر ، فالنظم السياسية التي يعيش الفرد قيها نعرف صورا وأشكالا متفيرة وهي في تطور مستمر ، والملاقات القانونية سواء نبها نعلق بأشكال السلطة على الموارد أو بأشكال العلاقات والارتباطات بين الافراد ... نعرف بدورها نفيرا مستمرا ، وبالمثل قانحجم الملومات المتبادلة بين الافرادوالجماعات والمتاحة لهم ... سواء عنالاذواق أو عن الموارد أو عن الاساليب الفئية ... في زيادة ونمو مستمر ، وارتبطت هذه التغيرات بدغيرات اخرى في الافكار والقلصفات السائدة ، وقد أدى ذلك كله _ وغيره _ ألى النائير في الإنظمة الانتصادية السائدة . ومن الجلى أن كل نظام أقنسادي يفرض منطقه في التعريف بالشكلة الاقتصادية ووسائل حلها . فكل نظام اقتصادي يتضهن المكاتبات وتدرات خاصة به كما ينسمن قيوده وحدوده . وأشكال معالجة النظام الاقتصادي لشساكله الاقتصادية قد نؤثر ولا شبك على شبكل تطور هذا النظام الاقتصادي ذاته . ولذلك مان معرمة الاقتصاد لايمكن أن تكون كلملة بغير الاشارة المستمرة الى التاريخ .

ونلاحظ أن الدراسة التاريخية في الاقتصاد قد تتناول أمورا مختلفة يحسن أن ننبه اليها(۱) . غالواقع الاقتصادي الذي نعيش فيه وما يرنبط

 ⁽١) انظر على سسل المثال مذكراننا عن باريخ الفكر الإقتصادي ، الإسكندرية ١٩٧١ ــ 1947

به من ظروف الانتاج من موارد متاحة ودرجة معينة من المعرفة الفنيسة وشكل علاقات الانتاج والتوزيع وما يرتبط بها من علاقات تانونية ونظم ومؤسسات حدا الواقع لا يظل ثابتا بل انه في تغير مستمر حكسسا اشرنا . ولا جدال أن دراسة تاريخ هذا الواقع الانتصادي ومدى تغيره وشكل هذا التغير لمها يعين على نهم الحقائق الانتصادية . وهذا ها موضوع التاريخ الانتصادي .

ومن الواضح أن الناريخ الانتصادى يتوم بالنسبة لكل مجتمع لانه يشير الى ظروف الانتاج الخاصة بها ومدى تطورها ، ومن الطبيعى أن يختلف التاريخ الاقتصادى من دولة الى أخرى . مالتاريخ الاقتصادي لمر يختلف عن التاريخ الانتصادي لاتجلترا أو الولايات المتحدة الامريكية. ومع ذلك مان هذا التمبيز والتفرد في التاريخ الانتصادي لكل دولة لا يحول دون سيطرة اتجاهات علية للنطور الاقتصادي بصفة علمة ، فالاتصال بين الدول والشموب لم ينقطع في أي وقت من الاوقات مد وأن أختلفت درجته من عصر الى عصر - ولذلك مان سيادة ظروف اقتصادية معينة في فترة معينة لابد وان يؤتر في الاوضاع المحيطة سواء عن طريق الحروب أو التجارة أو حتى مجرد الانصالات الشخصية ، ولذلك مان اكتشاف نشاط سمين او وسيلة سعينة للانتاج لايليث أن ننتتل ، نمرور الونت الكافي يجمل مِن هذا الكثيف ملكية شائعة وعايمة لمختلف الشعوب ، فاكتشاف الزراعة -قبل عشرة الاف سنة في وادي النيل او في وادي مابين النهسرين ــ على ــ خالف بين المؤرخين ـ لم يلبث ان اصبح النشاط الرئيسي للشموب والجماعات المعرومة . كذلك مان ركوب البحر واكتشاف البخار لم يلبث _ بعد تواغر الوقت الكافى _ ان اصبح ظاهرة علمة ، واذلك مانه الى جانب التاريخ الانتصادي الخاص بكل اتليم يمكن أن ندرس اتجساهات التاريخ الاقتمادي العام لنطور الواقع الاقتصادي من مرحلة الرعى واللقط الى مرحلة الزراعة الى مرحلة الثورة الصناعية مثلا .

والى جانب هذا التاريخ الانتصادى هناك دراسة تاريخ علم الانتصاد ، وهو البحث في تطور النظريات الانتصادية سواء من حيثظهور اهكار جديدة او تطور أفكار قائمة ، او من حيث تطور منهج الدراسسسة الاقتصادية في استخلاص النظريات ، او من حيث تطور الوسائل المتساحة للتحقق من صحة هذه النظريات واختبارها ، وهذه دراسة لتاريخ احسد الملوم ، ومن ثم تخضع لضوابط دراسات تاريخ العلوم ،

وأخيرا غان هناك تاريخ الفكر الاقتصادى ، وهو يتعلق بتاريخ الانكار والخواطر التى عرضت للانسان في أمور حيلته الاقتصادية . وليس من الضرورى أن يكون هذا الفكر عليا دائما ، فكثيرا مليكون هذا الفكر مندجا مع أفكار فلسفية ودينية وسياسية . كذلك قد يتعلق هذا الفكر بنقديرات مذهبية تمثل التيم التي يدافع عنها اسسحابها ، ويحكمون على اوضاع معينة بانها حسنة أورديئة . فالفكر الاقتصادى يتضمن عديدا من الانكار التقديرية الى جاتب النظريات التقريرية .

والواقع أن تقسيم الدراسات الاقتصادية التساريخية على النحو السابق لا يمنى عدم وجود صلات وروابط بين هذه الدراسات ، فالحقيقة أنها جبيعا نتداخل في كثير من الاحبان ، فين ناحية لا يبكن فصل تاريخ الكتمادي عن الاوضاع الاقتصادية السائدة ، فالتاريخ الاقتصادي يحدد الإطار العام للمشاكل الاقتصادية المطروحة ومن ثم يؤثر في اتجاه الفكر الاقتصادية و يبكن أن يتم بمعزل عن هذه الاوضاع الاقتصادية ، فالاهتبام بمشكلة اقتصادية يتم بمعزل عن هذه الاوضاع الاقتصادية ، فالاهتبام بمشكلة اقتصادية نخير الظروف الاقتصادية ، كذلك فان استقرار الفكر الاقتصادي على نحو معين من شانه أن يؤثر على السلوك الاقتصادي للافراد والجهاعات بسا

ومن ناحية اخرى مانه لا يبكن دراسة تاريخ الفكر الاقتصادي او النظريات الاقتصادية التنصادية الاقتصادية والنظريات الاقتصادية فدراسة التاريخ الاقتصادي وتاريخ الفكر الاقتصادي بطبيعتها دراسسات انتقاية . ملا يوجد قائما مجبوعة من الوثائق والآثار التي تتناول المسائل الاقتصادية . وانها علينا أن نختار مها يتوافر لدينا من معلومات مانعتره

. من المسائل الانتصادية . والنظرية الانتصادية هي التي تساعدنا على هذا الاختيار والانتتاء .

والخيرا غان علم الاقتصاد لم ينشا دغمة واحدة وتتبجة للقطيعة الكلمة مع المراحل التاريخية السابقة . فالنظريات نشأت تدريجيا وتتبجه . محلولات فكرية متنابعة . ومن ثم غان غهم تلريخ علم الاقتصاد ذاته لايمكن أن يتم بمعزل عن النخورات الاقتصادية صواء في الواقع أو في الفكر مصنة عامة .

واذا ركزنا النظر على علم الاقتصاد ذاته وهبو ماينعلق بالجزء الوضعي الخاص بالنظريات القادرة على تفسير الواقع والتنبؤ به ، فاتنا . نجد أن لهذه النظريات في كثير من الاحوال بعدا تاريخيا ، بمعنى أن هناك نظريات تقدم تفسيرا علميا للظواهر الاقتصادية فياطار تاريخي معين ولكنها لا تكون مالحة في اطار تاريخي آخر ، مَالنظريات الاقتصادية التي تفسر سلوك المنهج في ظل نظام المنانسة الكاملة تختلف عن النظريات الاقتصادية التي تفسر سلوكه في ظل الاحتكار أو المنافسة الاحتكارية . في الحالتين نحن بصدد توانين علمية لاتها تسمح بالتنبؤ وتعطى نتائج يبكن النحتق منها في الواقع ، ولكن كلا منها يتنصر على تنظيم معين يصدق في لحظة تاريخيسة معينة ، كذلك من الطبيعي أن نتوقع أن هناك بعض النظريات التي تعطى تفسيرا يصلح في نظام اقتصادي معين ولا تصلح في نظام اقتصادي آخر . وقد سبق أن أشرنا عند دراستنا للمنهج أنه لامحل للبحث نقط عن نمساذج اقتصادية عامة تصلح لجميع الاحوال وفي ظل كافة الظروف . ففي كتسير من الاحوال تصلح بعض النظريات الخامسة لاعطاء تنسيرات ناجحسة الوضاع معينة ، وهي بذلك تعتبر نظريات مفيدة . ولكن ليس معنى ذلك أن القوانين الاقتصادية كلها ذات نطاق محدود ولا تصلح الا في نظام بعينه، . مهناك قوانين اقتصادية عامة تجاوز فكرة النظام الاقتصادي وتتطبق في أكثر من نظام اقتصادي(١) . والواقع ان أهم ماتقدمه النظرية الاقتصادية هو وسيلة توية لمعالجة المشكلة الانتصادية ، ووضع افضل الحلول لها بصفة عابة وبصرف النظر عن النظام الانتصادي السائد ، فالنظ ربة الاقتصادية تعلينا مايمكن أن نسبيه بالمنطق الاقتصادي ولعل هدذا هو الخدمة الاساسية التي نستخلسها من دراستنا له ،

⁽۱) Oskar LANGE, Political Economy, op. cit. p. 43. (۱) وانظر أيضاء مقدمة كتاب جلال أحد أمين في مبادئ، التحليل الاقتصادي سابق الإشارةاليه،

الْكِتَابُ لَأُولُ الْمُحَادِي النشاط الإقصادي

الباب الأول

النشاط الاقتضادي بضفة عامة

تقسيم :

يهدف النشاط الاتنصادى الى اشباع حاجات الانراد غير المحدودة باسنخدام الموارد النادرة المتاحة لهم . ويتم ذلك عن طريق الاتتاج الذى. يتطلب بذل جهد انساقى لتحويل الموارد الى سلع قلارة على اشسباع المحاجات . ويتنفى النشاط الاتنصادى توزيع هذه السلع على الانراد الذين ساهبوا في الانتاج ونزويد الاتنصاد بالقدرة على استمرار الانتساج في الفترات القادبة . واذلك على نهم النشاط الاتتصادى يتنفى دراسسة دورة الانتاج والنوزيع في الاتتصاد . وهذا بانتعرض له في الفصل الاول. من هذا البلب .

وقد ارتبط نجاح الانسان في نشاطه الاقتصادى بعدة ظواهر هابة ٤-اهبها النخصص وتراكم رأس المال وزيادة المعرفة الفنية وحسن التنظيم ... ونتناول ذلك في الفصل الثاني .

وعلى ذلك نتسم هذا الباب الى النصلين الآتيين :

النصل الأول: دورة الانتاج والتوزيع

النصل الثانى : متومات النشاط الاقتصادي

الفصل الأول دوَرة الإنباجُ وَالْوْرْبِيْعِ

الانتاج :

لا توجد الموارد — عادة — في حالة تجملها مسالحة لاشباع حاجات الانسان جاشرة ، بل لابد لذلك من تدخل الجهد الانساني لتحويلها الى ما مسلح لاشباع الحاجات ، وهذا هو مانطلق عليه الانتاج هو الحبد الانساني المبذول لتحويل الموارد با يجعلها اقدر على السبباع الحاجات ، وتطلق على صلاحية المورد (السلمة) لاشباع الحاجات الحاجات المائمة من الشباع الحاجات ، وكما ذكرنا المنفمة ، غالنغمة وصف يلحق كل ملهصلح لاشباع الحاجات ، وكما ذكرنا عند حديثنا عن الحاجات ، فان فكرة المنفمة فكرة محايدة لا شسان لهما بالاخلاق او المحصة او الدين ، والانتحاج هو خلق المنفعة او زيادتها ، غمندما يقوم الفرد بالانتاج فاقه لإيخلق المادة — لان المهدة الانتفاق التصويل التي يجريها على الموارد ، فالانتجاج لا يعدو أن يكون عملية تحويل لبعض الموارد الذي صورة الحرى اكثر منفمة ، وبذلك ينضمن الانتاج علاقة بين المتحدمات الى الفاتح ، وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الفاتح ، وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الفاتح ، وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الفاتح ، وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى الفاتح ، وهذا التحويل يزيد من منفعة المستخدمات الى يتما المحاجات ،

واذا كان الانتاج ينطوى على عبلية تحدويل ، غان ذلك لا يعنى بالضرورة اجراء تغيرات في خصائص المستخدمات ، فقد يقتصر الانتاج على مجرد نقل أو حفظ أو توزيع نفس الاشياء أذا كان نقلها من مكان الى آخر ، أو كان حفظها من فعرة ألى أحرى أو كان توزيعها بين جهة وأخرى

inputs (1)

factors of production. (7)

product, output (7)

مما يزيد المنفعة منها(۱) . فقد تنتج فاكهة في مزرعة معينة ويحتاج الامر الى نظها الى المدينة حيث تصبح تربية من المستهلك . فهذا النتل يعتبر عبلا منتجا لانه زاد من منفعة الفاكهة . كذلك تد تكون هذه الفاكهة مها يصبيه التلف أو العطب أذا لم تستهلك مباشرة ولذلك فان حفظها في الإجاب خاصة لاستهلاكها في فترة لاحقة يعتبر أيضا عبلا منتجا لانه زاد من منفعة . وأخيرا فقد توجد الفاكهة لدى تاجر الجبلة في سوق الخضار ، ويؤدى توزيعها على عدد كبير من تجار الفلكهة في الأحياء المختلفة الى زيادة منفعها بجعلها قريبة من المستهلك وقرب منزله ، ولذلك نقول بان عبلية التوزيم هذه تعتبر عبلا منتجا

ولم ينظر الاقتصاديون دائها هكذا الى الاتناع ، فقد كان الاقتصاديون القدماء يفرقون بين الاعمال المنتجة والاعمال غير المنتجة واستخدموا في ذلك معايير متعددة غير فكرة المنفعة ، فالطبيعيون ـــ وهم مجموعة من الاقتصاديين الذين سادوا في فرنسا بوجه خاص في القرن النابن عشر ـــ كلوا يرون أن الزراعة وحدها هي العبل المنتج لانها نضيف شيئا جديدا من الطبيعة وهو النابج الصافى ، لها ماعدا الزراعة من نشاطات منسل السناعة أو النجارة ، فهي أعمال عقيمة غير منتجة لانها تقتصر على نحويل الاشياء إلى صور أخرى دون أن نضيف أشاقة جديدة .

وقد أخذ آدم سميث بنفرة أخرى حيث ميز بين العمل المنج وحو المنصين الانتاج وحو الخدمات(٢) . ولمسل أم المنتاج المادى ، والمسل غير المنتج وهو الخدمات(٢) . ولمسل آدم سميث قد أخذ بهسده التقسرية لانه أهنم بزيادة ثروة الاسم عن طريق التراكم . وقد لاحظ أن الخدمات لا نتبل بطبيعنها الاختزان لاتها تستهلك قور انتاجها ولذلك فهى لاتساعد على التراكم ، وقسد أخذ كارل ماركس هذه التفرقة بين الاعمال المنتجة والإعمال غير المنتجة عن آدم سميث .

وينبغى أن نتفكر أخيرا أن النشاط الاقتصادى ... شأن الحباة

Ragnar FRISCH, Lois Techniques et Economiques de la Production, Duned, Paris 1963, p. 3.

Adam SMITH, The Wealth of Nations, op. cit. Book 2, chap. 3. (7)

أرائسانية ذانها سد نشاط مهند في الزمان ، فالانتاج ليس عملية لحظية نتم وتنتهى في لحظة ، وإنها يتطلب انتشاء فترة من الزمن تجرى خلالها عمليات التحويل ، كذلك فان كمية ملينتج تتوقف على الفترة الزمنية التى ناخذها في الاعتبار ، فها ينتج في شهر غير ملينتج في سنة ، وعندها نتصدت عن الانتجاج هو من تبيل النيارات الاقتصادية(ا) أي الكميات الاقتصادية التي الانتاج هو من تبيل النيارات الاقتصادية(ا) أي الكميات الاقتصادية التي لا تعرف الا خلال فترة زمنية محددة ،

ونود الآن ان ننظر الى الانناج فى الاقنصاد فى مجموعه ، وهو ماتطلق. عليه اسم الناتج القومى ،

الناتج القومي(١):

بيكن أن نعرف النانج القومى بأنه مجبوع ماأنتج في الاقتصاد من سلع خلال غترة معينة . ورغم وضوح هذا التعريف للوهلة الاولى ، غان هناك عديدا من المسئل التي بجب استجلاؤها والتي قد نثير بعض اللبس، ولذلك ننعرض لها في أيجاز .

تلنا أن الانتاج هو خلق المنفعة أو زيادتها ، ولذلك فقد يرتبطالاتتاج بالسلع الملاية أو الخدمات غير المادية ولا فرق ببنهما . ومع ذلك فلا زالت كثير من الدول النميوعية ــ مسمايرة المركس ــ تستبعد الخصدمات من النائج القومي ولا تعتبرها من قبيل الاعبسال المنتجة(ا) . ومع ذلك فان الامر المستقر في معظم الدول هو أن الخدمات تعتبر منتجة . وفيها يتعلق بأثرها على زيادة ثروة الامم ؛ قان من الخدمات مليفوق في أهميته كثيرا من المناطق والمرعلة المسحية الني توفر بد عليلة معربة وقادرة .

w. (⁴)

 ⁽٣) انظر كنايتا : انظرية النفدة ، مقدمة الى طرية الافتصناد التحميمي • مطوعات جامعة الكويت ١٩٧١ ص ١٩٦١ وما يعدض ٠

Oskar LANGE, Political Economy, op. cit. p. 6.

ولمرغة انتاج مشروع ممين غلته يكفى أن نمسرف ماأتنجه هسندا:
المشروع من سلع وخدمات ، ويمكن قياس هذا الانتاج بوحدات القيساس
المناسبة : الطن ، المتر ، الساعة . . وهكذا . ومن الواضح انه توجد لكل
سلمة أو خدمة ينتجها المشروع وحدات القياس المناسبة . غاذا انتقلنا الى
مجبوع الانتاج في الانتصاد ، غلته لايمكن الارتكان الى هذه المتاييس الخاصة
غلا يمكن جمع كذا متر من القماش مع كذا طن من الاسمنت مثلا . ولذلك
غلا بد من البحث عن مقياس عام لجبيع السلع والخدمات . وهذا المتياس
هو النقود التي تعبر عن الانمان أو القيم للسلع بوحدات من النقود . وهذه
احدى وظائف النقود الاساسية : نتديم مقياس عام للقيم .

والواقع أن تقدير الانتاج عن طريق اثبان السلع والخدمات التي تظهر في السوق ينطوى على تضييق لفكرة الانتاج . فنحن نقتصر الآن على مايظهر في السوق ، لها السلع والخدمات التي تقدم مباشرة دون مرور بالسوق ، فانها لا تحفل ــ في الاصل ــ في الانتاج . ومن تم نجد أن فكرة الانتاج قد تركت المجال لفكرة السلع المسوقة . ويترتب على الاقتصار في نقدير الناتج على ما يظهر في السوق ــ أن جميع الخدات التي تؤدى داخل المنزل مثلا لا تدخل في الناتج القومي . فخدمات ربات البيوت لا تعتبر جزءا المناتج القومي وفقا لطريقة التقدير المستخدمة . وعلى المكس تعتبر من الناتج القومي وفقا لطريقة التقدير المستخدمة . وعلى المكس تعتبر الشومي . وقد دعا ذلك أحد الاقتصاديين الى التندر بالقول بأن من ينزرج خلامته ينقص الناتج القومي بعقدار الاجر الذي كان يضعه لها . وبشكل كثر جدية من المناج القومي في الزمان والمكان . فهن الواضح أنه في الدول.

ومن الحالات التى اثارت خلافا الخدمات التى تؤديها الحكومة مجاتا للافراد او بمقابل لايتناسب اطلاقا مع منفعتها مثل خدمات التعليم والمسحة والطرق والدفاع والامن وغير ذلك() ، فهذه الخسمات ليس لها ثبن في

[.] Simon KUZNETS, National Income: A Summary of Findings, National of Economic Research, 1865, pp. 121-123.

السوق ، وحتى في الاحوال التي تقتضى الدولة فيها بعض الرسوم مسل رسوم النعلم عاتها تكون بعيدة عن التناسب مع النعقة التي تتكلفها هــذه المتمات من ناحية ومع النعقة التي يحصل عليها الأفراد من ناحية أخرى وتقوم الحكومة بتمويل هذه الخدمات عن طريق وسئل خاصة ليضل لايمرفها السوق وهي بصفة خاصة الموارد السيلاية وفي متعبتها الشرائب. ويذهب الاتجاه الفالب الي ادخال هذه الخدمات في الناتج التومي وتقديرها بحسب النفقات التي تحملتها الحكومة في سبيل اداءها في شكل لجور ومرتبات ، وبصفة عامة كل نفقات عنصر الصل اللازم لاداء هذه الخدمات ونلاحظ أنه لايدخل في تقدير خدمات الحكومات اثبان السلع لانها سبق أن حسبت كجزء من انتاج المشروعات() .

وغنى عن البيان أن الالتجاء إلى الاتبان لقياس الناتج ليس أبرا تفرصه فقط الاعتبارات العبلية ، ولكن النظرية الاقتصادية تتضين أيضا سكما سنرى من خلال دراسننا _ مايدعم هذا السلوك(١) . فالاصل أن الاتبان تعبر عن القيمة الاقتصادية للمورد كنتيجة لما يعرفه هذا المورد من ندرة حقيقية . ومع ذلك فإن هذا الافتراض لا يصبح الا في الاحوال التي يعبر فيها الثين في السوق عن الندرة الحقيقية - وهو مايصدق على حالات المنافسة الكلملة . أما في حالة الاسواق الاخرى فأنه لايمكن الاعتباد على الاثبان وحدها لبيان القيمة الإجتباعية ، وتصبح هذه الاثبان مجرد تقريب فقط . كذلك نثور الصعوبة في حالة الدولة التي لاتأخذ أصلا بنظام المسوق ، فهذا لاتعبر الاثبان عن النقاء حاجات الافراد كما نظهر في الطلب مع التيود على العكس تعبر هذه الاثبان عن أولويات الخطة وكيفية توزيع الناتج التومى . ومع ذلك فحتى في الدولة الاشتراكية التي تأخذ بنظام التخطيط الشابل فاتها تستخدم الاثبان التي تضمها الخطة لتقرير الناتج(٢) .

G. ACKLEY, Macroeconomic Theory, Macmillan, New York 1961, p. 51.

E. LIALINVAUD, Initiation à la Comptabilité Nationale, Imprimerie (7) Nationale 1957, Paris. p. 7.

⁽٣ اذا لم توجد الصلالات في تقديرات التخطيط فيناكو تقدابل للم بين نظام التخطيط التخطيط الشامل وبين نظام الانسان في ظل عظم المناصبة الاكاملة - وباستخدام الانساليب الرياضية الى

واذا كنا قد عرفنا مليدخل في الناتج القومي وكيفية تقديره ، فان ذلك لايكمي لمعرفته ، فقتاج الشروع هو ملينجه هذا المشروع ، ولكن الناتج القومي ليس مجموع انتاج المشروعات كما بيدو للوهلة الاولى لان هنسك خطرا لازدواج الحصلب ، فاذا كان أحد المشروعات يقوم باتناج الصلب ويقوم مشروع آخر باتناج السيارات ، فانه يمكن القول بأن المشروع الاول بنتج ماتينته كذا من الصلب ، وأن المشروع الناتي ينتج ماتينته كذا من السيارات ، ولكن أذا اردنا أن نعرف انتاج المشروعين معا ، فانه لا يكون مجموع الانتاجين على النحو السابق ، والسبب في ذلك هو أن جزما من الصلب سيحسب مرتين ، مرة باعتباره انتساجا للمشروع الاول ، ومرة باعتباره انتساجا للمشروع الاول ، ومرة باعتباره وخرءا من نفتة أنتاج المشروع الاثلى .

ولذلك ولتجنب خطر الازدواج المحاسبي بنبغي أن يقدر الناتج القومي وفقا لما يسمى بالقيمة المضافة أو الاتناج المضاف(۱) . ويتصد بذلك أنه لقياس المساهمة الانتساجية لأحد الشروعات فاته ينبغي الانتسار على مليضيفه هذا الشروع الى تبية السلمة . فالاتناج حكما سبقان ذكرنا صهو تحويل للاشياء بجملها أقرب ألى أشباع الحاجات . فالمشروع يتسوم بتحويل المواد الاولية ألى سلع نصف مصنوعة ثم ألى سلع تابة الصنع ثم قد يقوم بنظها ألى مكل المستهلك ، وهكذا . وخلال عبلية التحويل هذه ، يضيف كل مشروع ألى تبية الاتناج بقدر مليضيفه ألى السلمة في أيجاهها نحو السوق النهائي . ولذلك فاقه عند تقدير مساهمة المشروع في الاتناج يشتريها المشروع من الشروعات الاخرى . وبعبسارة أخرى فأن عبليسة تشريها من المشروعات الاخرى . وبعبسارة أخرى فأن عبليسة تشتريها من المشروعات الاخرى . وبعبسارة أخرى فأن عبليسة تشتريها من المشروعات الاخرى . ولكن هدذا الاستهلاك سلع وخدمات تشتريها من المدرى لانه ضرورى للانتاج ولذلك يطلق عليه أحبساتا السسهلاك المادى لانه ضرورى للانتاج ولذلك يطلق عليه أحبساتا السسهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات الاستهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات المستهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات المستهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات المستهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات المشروعات الاستهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات المستهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات المستهلاك الانتاجي ينثل مشستريات المشروعات

البرامج الشطية Linear Programming تبد انه جن يكون احد النظامين البرنامج الأول Dual Program فان النائي يصبح البرنامج المائل Program النائية عند المساحة المائل المساحة المساحة

رسوف تحرفي لهذا الرشوع عند الحديث عن تقسمي الوارد ، اختر اخدا : T. C. KOOPMANS, Three Ensays on the State Economic Science, op ett. p. 40. Value added.

نيها بينها من أجل خروج الناتج النهائي للسوق ، ولذلك يطلق عليه أيضا أسم الاستهلاك الوسيط() (وأحيانا يطلق عليه الانتاج الوسيط) ، ولذلك نستطيع أن نقول أن القيمة المضافة هي حاصل طرح تيمة الانتاج الإجمالي لموروحا بنها الاستهالاك الوسيط ، وهذا يجعل النساتج مساويا للمساهمة التي تقدمها عناصر الانتاج الاولية() وهي التي نوجد في الانتصاد ولا نظهر انناء العملية الانتلجية كجزء من عمليات التحويل نبيا بين المشروعات وبعضها ، وهذه العناصر الاولية للانتاج هي ماتقسمها عادة إلى العمل والعلبيمة وراس المال على ماسنري .

الدخل القومي :

(7)

بيكن أن ننظر الى مليترتب على الاتناج من زاوية أخرى ، فقد راينا ان الاتناج يؤدى الى ظهور النانج الذى نقدره على اساس القيمة المساهة. ولكن الاتناج يؤدى اليضا الى توزيع دخول على عناسر الاتناج الاولية التى الدت الى ظهور الناتج ، ومن هذه الزاوية نحسل على ماسميه بالدخل القومى ، ومن الواضحح أن الدخل القسومى يعتبر الوجه الاخر للنساتج التومى ،) ،

واذا كان الاتجاه السائد يقسم عناصر الانتاج الى ثلاثة ، العبسل وراس المال والطبيعة ، مان الاتجاه المعاصر يرى الطبيعة غير متميزة عن

Intermediate consumption (1)

Primary factor of Production

⁽٣) الأصل أن يتسبري الناتج النومي مع الدخل القومي ، ومع طالف لقه يحدث خلاف ببيعة تسخل المسلطات المامة شرش بعض الفرائب في المباشرة أو بنتج اعانات للانتاج، في مده الأسوال يشخلف الشرق الذي شقو في السوق للسلمة عن الدخول المؤرفة على عناصر الانتاج المسلمات في ظهور الناتج • قاذا وجدت ضرائب عليم عليم بباشرة فسمن ذلك أن تمالاً الماساة في السرق أعلى من قبة الدخول التي حصل عليها عاصر الانتاج بقدار الفخرية التي اضطفها المزانة المامة ، ويحدث عكس ذلك في حالة الإعانات • ونظراً الآن الناتج القومي يقد في أسلس أثمان السوق فاحة قد يزيد أو يقصى عن الدخل التومي الذى تحدل عليسة عناصر الانتاج القوم يكمل أن نظرة من المنظل القومي من الدخل القوم يكمل أن نظرة من المناتج القدم يكمل أن نظرة من المناتج المناتج المناتج المناتج عنا المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المن عنا الدخل عنات من عدماً عليها المشروعات •

راس المال - كما سبق أن أشرنا - وبناء على ذلك يمكن تقسيم الدخول الى دخول عمل ودخول الملكية . ودخول العمل تتكون من الاجور والمرتبات والمكامآت وما شمسابه ذلك . ودخسول الملكية نتكون من الارباح والفوائد والربع . وينبغي أن ندرك أن دخول الملكية لاتفترض وجود الملكية الخاصة. فاذا كانت عناصر الانتاج بملوكة بلكية عامة ، مان الانتاج لابد وأن يؤدى الى توزيع دخول على عناصر الانتاج بحيث يذهب جزء للعمل ويحتفظ بجزء كَمْر مِتَابِلُ عِنَامِرِ الاِنْتَاجِ الاِخْرِي ، وهذه تعتبر دخول الملكية رغم أن الملكية عامة في هذه الصورة . كذلك ماننا نستطيع أن نميز في الدخل التومي بين الدخول الني توزعها المشروعات على المغاصر الخارجية والدخسول التي تحتفظ بها . مالانتاج يتم في الشروع ، وهو يتطلب الحصول على مساهمة عناصر خارجها من عبل واحيانا من رؤوس اموال (متنرضة) . ولذلك ماته يجب توزيع الدخول المترتبة على الانتاج على هذه العناصر الخارجية والاحتفاظ بالباتي للبشروع مقابل العناصر الملوكة للبشروع ، ويظهر ذلك بوجه خاص في شكل الارباح غير الموزعة التي تحتفظ بها المشروعات من أجل الاستثمارات في المستقبل ، وقد زادت أهمية هذه الارباح غير الموزعة في العمر الحديث ، فضلا عن أن هذا التقسيم قد يتفق أكثر مع الدول التي تأخذ بنظام الملكية العلمة لرؤوس الاموال ،

واذا كانت تسمية الدخل القومى سببها واضسح 4 لاته يتسكون من الدخول التي تحصل عليها عناصر الانتاج • غانه ينبغى الاحتراز غليس كل مليحصل عليه الامراد يعتبر دخلا ، فهناك متحصلات لا تعتبر دخلا بالمعنى الذي نقصده حين نتكلم على الدخل القومى . غالمبرة هنا بالدخول الكتسبة الدول الناتجة عن المساردات المتحصلة . ونقصد بالدخول الكتسبة الدخول الناتجة عن المساركة في العملية الانتاجية . أما المتحسلات الاخرى والتي لانرتبط بالمساهمة في الانتاج غاتها لاندخل في حساب الدخل القومي ونطلق عليها أسم مدفوعات التحويلات ١٠ الدغوعات التحويلات ١٠ الدغوعات التحويلات ١٠ الدغوعات التحويلات النات المعلية الانتاجية . ومن المشلة ذلك الاعالمات في السبت مقابل خدمات انتساجية اديت في

غنس الفترة ولذلك فهى من تبيل التحويلات ، ونفس الحكم يصدق على المبات والتبرعات ،

كذلك لايدخل في تقدير الدخل القومي الكسب والخسارة الراسمالية(ا) ونتصد بذلك النفير في قيمة الاصول بالزيادة أو النقس عند بيمها ، نقد يبيع احد الامراد بعض اصوله (منزل مثلا) بثين اعلى من الذي اشتراه يه ، وهو ينظر الى هذا الكسب الراسمالي كنوع من الدخل ، ولكن الحقيقة إن هذا الايراد لم ينتج نتيجة الاسهام في الانتاج وهو لا يمدو أن يكون عملية تبادل بين الاصول القائمة (مبادلة امسل عيني (المنزل) بامسل مالي

الانفاق القومي:

راينا أن الناتج القومى هو مجموع ماانتج في الانتصاد في غترة معينة وأنه يترتب على هذا الانتاج توزيع دخول على عناصر الانتاج التي شاركت غيه ، وهذه نكون الدخل القومى . والآن ننتثل الى الحلقة الاخيرة في هذه الدورة . غالدخل ينفق للحصول على هذا الناتج القومى . ومن ثم فاقنا لنستطيع أن نحصل على ماسسميه بالانفساق القومى اذا نظرنا من زاوية الانتاق للدخل القومى و الاستخدام للناتج القومى(١) . فالدخل القومى ينفق للحصول على الناتج القومى ، غهو يبثل علاقة بينها .

ومن هذه الزاوية نجد أن الناتج التومى يستخدم بعضه الاسباع الحاجات القائمة في حين يستخدم جزءا آخرا للاضافة الى راس المال التومي

Capital gains and losses (N)

⁽٢) الأصل أن يتساوى الإنفاق القومى مع الناتج القومى ، ومع خلك فاقا أحسـ ذنا في الاعتبار أن المحلس أن تصدير الاعتبار أن المحلس المحل

انظر : كتابنا في النظرية التقدية سابق الاشارة اليه •

الذي يستخدم في الفترات القسادية ، وعلى ذلك ينسكون الاتفاق القومي. سه اساسا ــ بن الاستهلاك والاستقبار ،

لها الاستهلاك نهو يعنى استعمال السلع والخدمات بتصد اشباع. الحاجات مباشرة و وعنسا أيضا نجد أن الاسستهلاك لا يرد على الاشسياء ذاتها وأنها على المنافع ، فالاستهلاك بن هذه الناحية هو انتاج سلبى(۱) ، وقد يكون الاستهلاك خاسسا أو علما ، وتقصد بالاستهلاك الخساس. الاستهلاك الذي يشبع الحاجات الفسردية ، أما الاستهلاك العسام نهسو يشبع الحاجات الجساعية ، فالحسكوبة في صبيل اداء خدمات التسليم والصحة تقوم بشراء العديد من السلع وهذا يعتبر من تبيسل الاستهلاك.

والاصل أن يتم الاستهلاك بالحصول على المنفعة من السلعة. ونكن نظرا إلى استحالة قياس الدى الحقيقي للحصول على المنافع ، غان المهلية الوحيدة التى يمكن قياسها هي عملية الحصول على السلع والخدمات (٢). ولذلك فقد جرى العمل بين الاحصائيين على تقدير الاستهلاك بالحمسول على السلع والمخدمات الاستهلاكية ولو لم يتم الانتفاع بها مباشرة وانها امتد خلال فترة من الزمن ، ويظهر ذلك بوجه خاص في السلع الممرة ، فمن يشتري سيارة لا يقصد استهلاكها مباشرة ، وأنها تمتد الصبيات التي يحصل عليها خلال فترة طويلة من الزمن ، ومع ذلك فاتنسا نعتبسر سدولاسباب عملية بحتة سان استهلاك السيارة قد تم بهجرد الشراء .

وعندما نتحدت عن الاستهلاك غاتنا قد نفسير الى احد أبرين تهنساك،
من ناحية الاتفاق الاستهلاكي، وهناك من احية أخرى السلع الاستهلاكية.
لها الاتفاق الاستهلاكي غهو يبثل الجسزء من الدخل الذي ينفتسه الاغراد
للحصول على السلع الاستهلاكية . فهو تيلر من الاتفاق النقدى وجزء من
استخدامات الدخل ، لها السلع الاستهلاكية فهى السلع التي تستضدم

Alfred MARSHALL, Principles, op. cit. p. 53. (1)
MALINVAUD, op. cit. p. 24. (2)

لاثنياع الحاجات مباشرة وهى جزء من الناتج القومى المخصص لاشباع حاجات الافراد والذى تتنازل عنه المشروعات للافراد مقابل مايدنموه من اثنهان تظهر فى نفقات الاستهلاك ، ويقصد عادة بالاستهلاك الاتفالي الاستهلاك ، ما لم ترد اشارات تفيد غير ذلك ،

والاتفاق الاستهلاكي يبثل جزءا من استخدام الدخول التي حمسل عليها الاتراد متابل مساهمة عناصر الاتتاج في المهلية الانتاجية ، لها الجزء الآخر والذي لم ينفق على الاسستهلاك فهو يبثل الانخفار ، فالادخار هـو الجزء من الدخل الذي لا ينفق على الاستهلاك .

لها الاستثبار فيقصد به الاضافة الى ثروة البلد الانساجية الى يستخدم في الفترات القادمة ، ويتكون هذا الاستثمار من الاضافة الى رأس المال الثابت ومن الاضافة الى المخزون السلمي ، والتسرتة بين رأس المال الثابت وبين المخزون ليست واضحة تبلها ، ولكن جرى الممل بين الاحصافيين على اعتبار السلم الني تبتى في المملية الانتخبية أكثر من صنة دون تغيير في شكلها من تبيل رأس المال الثابت ، وما عدا ذلك فيعتبر من المخزون ، ومن لمثلة رأس المال الثابت المنسات والآلات ، ومن لمثلة المنزون ، ومن لمثلة رأس المال الثابت المنسات والآلات ، ومن المثلة المنسلم عليلة المنسلم المنتو والتي لم يتمييهها للافراد أو للحكومة وأنها ظلت فيايدى المشروعات المنادية .

وهنا أيضا ، ماننا حين نتحدث عن الاستثبار غقد نشير الى احسد أمرين ، فهناك بن ناحية الاتفاق الاستثبارى ، وهناك بن ناحية اخسرى السلع الاستثبارية ، لما الاتفاق الاستثباري غهو يبثل طلب المشروعات على السلع لاستثبارية فهى على السلع لاستثبارية فهى الذي لا تستخدم في اشباع حلجات الافراد في نفس الفترة ، ويقصد عادة بالاستثبار ساذا لم ترد اشارات تعبر عن العكس سالاتفاق الاستثباري تقسيم الاتصاد الى تطاعلت :

لا يكمى لمعرفة النشاط الاقتصادي في دولة من الدول الاقتصار على معرفة ماانتج غيها ، وما أدى اليه ذلك من توزيع دخول ، وما استخدمت

غيه هذه الدخول للاتفاق . ذلك أن التجييمات أو الكبيات الاتتصادية التي تعرضنا لها وهي الناتج القومي والدخل القومي والاتفاق القومي — أنسا تعطيفا صورة اجبالية لما تم في الانتصاد خلال غنرة معينة ، دون أن تسمح لنا بادراك الملاتفات التي لدت إلى ظهور هذا الناتج وتوزيع هذه الدخول واستخدامها في الاتفاق ، ولا بد لمرفة ذلك من أن نتجاوز هذه التجييمات لنرى مباوراهما من علاقات ، وهذا مليتتمي تجزئة الاقتصاد إلى اجسزاء لتل شهولا والبحث عن الملاقعات بين هذه الإجزاء ، غيدلا من أن ننظر إلى الانتصاد القومي كوحدة واحدة نقسمه إلى عسدد من القطاعات يتيز كل منها بسلوك معين ونحاول أن نعرف الملاقات بين هذه التطاعات وكيف تقوي إلى ظهور الناتج القومي ، والاتفاق القومي ، ويمنى بدراسة هسذا الجيه فرع من الدراسسة الاقتصاد القومي عليات متعددة ووسسالات القومية لعرض الترابط في الاقتصاد القومي ، ونحن هنا أن نتعرض لهسذه متقرقة لعرض الترابط في الاقتصاد القومي ، ونحن هنا أن نتعرض لهسذه دورة الاتفاج والتوزيم في الانتصاد التوسي ، وبصر جدا لمله بساعد على فهم. دورة الاتفاج والتوزيم في الانتصاد القومي ،

وسوف نقسم الاقتصاد الى قطاعين يقوم كل منهما بوظيفة انتصادية محددة ويتميز بسلوك معين ، فنقسم الاقتصاد الى قطاع الاثراد وقطاع. المشروعات ،

لما قطاع الاتراد فهو القطاع الذى يبلك عناصر الاتناج ويتوم بتجير خدماتها للمشروعات للمساهمة فى الاتناج ويحمسل على دخل متسابل. خدمات هذه المناصر . ولما تطاع المشروعات فهو يتكون من الوحدات الاتتاجية التي تستاجر خدمات عناصر الاتناج وتؤلف بينها وتستخدمها فى سبيل الاتناج . فقطاع المشروعات يقوم بالاتناج ، وقطاع الافراد يكسب الدخل() . وتلاحظ أن هذا التقسيم يقصد به فقط اعطاء الملار منساسب

النظرية النفدية سابق الإشارة (١) كتابنا عن النظرية النفدية سابق الإشارة اليه من ١٣٩ والمراجع التي يشير اليها

Frank H. KNIGHT, The Economic Organization, the University of Chicago, 1933, p. 29.

التنظيم معرفتنا بحقالق الحياة الاقتصادية ، وهو تقسميم مبسط جدا ، وعادة تقدم الحسابات القومية تقسيبات أكثر تعقدا كها تستخدم حسابات آكثر تقدما • كذلك ينبغي أن تلاحظ أن نفس الوحدة قد تساهم في نشاطها الاقتصادى في القطاعين معا ، ويجب أن نميز بين نشاطها كقطاع أنراد وبين نشاطها كقطاع مشروعات ، فالعابل مثلا يملك قدرته على العبل ، روهو يؤجر خدماته للمشروعات الانتاجية مقابل دخل في شاكل أجر أو مرتب أو ماشابه ذلك ، وهو هذا يتصرف باعتباره وحدة من قطاع الافراد تملك بعض عناصر الانتاج وتكسب دخلا . ولكن العمل عنصر اساسي في المشروع ، ولا ينم الانتاج الا عن طريق الجهد الذي يتوم به المسلمل في الحدود المفروضة عليه وبمساعدة العناصر الاخرى ، ولذلك مان العمسل هذا جزء من عناصر المشروع ، وبالمثل مان صاحب المشروع تسد يملك راس المال أو الخبرة وهو هنا صاحب عنصر من عناصر الانتاج يؤجسره للمشروع مقابل دخل في شكل ربح أو مائدة أو نحو ذلك ، وأذلك ماته هنا يتصرف باعتباره وحدة من قطاع الافراد ، ولكنه في نفس الوقت يعشل داخل المشروع عنصرا مهما قد يكون رأس المسأل أو حتى الادارة وبذلك يعتبر جزءا من قطاع المشروعات .

وقد يبدو أن التقسيم المتقدم يمسلح فقط للنظم الرامسجالية التي ناخذ بنفرف بالملكية الخاصة لرؤوس الابوال ون النظم الاستراكية التي ناخذ ب اساسا بنكرة الملكية العلية لرؤوس الابوال و ولكن الواتع أن هذا التقسيم لا يمدو أن يكون بحثا عن أطار منساسب لمسرض التيسسارات الاقتصادية وهو تقسيم اقتصادي بحث لا شمأن له يفكرة الملكية ، فقطاع الاتراد بوفق هذا التقسيم بينسج لكل أصحاب عناصر الانتاج (من القطاع الخاص أو من القطاع العام) . فهو قطاع يبلك عناصر الانتساج وسواء أكانت هذه الملكية خاصة للافراد أم علية للدولة باعتبارها مستظا عن الافراد ، كذلك عان قطاع المشروعات في فنص التقسيم بيمبر عن حقيقة اقتصادية تمثل القطاع الذي يقوم بالانتاج بصرف التقسيم بيمبر عن ملكية عناصر الانتاج ، ففكرة المشروع كحقيقة اقتصادية بجاوز نظم الملكية . ومن ثم تصلح في الدول الراسمائية والاشتراكية على السواء(۱) . وحتيقة الابر أن التقسيم المتقدم انها يعتبد على التعرقة بين سلوك الوحدات مالكة عناصر الانتاج وكاسبة الدخل وبين سلوك الوحدات الانتاجية القسائية بالانتاج ، أو بعبارة أخرى التفرقة بين سلوك الوحدات الكاسبة والمنفقة للدخل وهو سلوك يخضع لاعتبارات لجنهاعية به اقتصادية ، وبين سلوك الوحدات المنتجة وهو سلوك يخضع لاعتبارات فنية به اقتصادية .

الملاقة بين الانخار والاستثمار:

سبق أن رأينا أن الأفراد يحصلون على الدخل التومى كله متسابل. مساهمة عناصر الانتاج التي يملكوها في الانتاج ، وهم يننتون جزءا من هذا الدخل على الاستهلاك ، والجزء الباتي يكون الادخار ، ولكتنا راينسا من ناحية أخرى أن المشروعات تقوم بالاستثمار ، فكيف تستطيع المشروعات الانفاق الاستثماري ؟ ومن لين تحصل على التبويل اللازم لذلك ؟ وهدذا مليشر علاقة الادخار بالاستثمار ، وهو أمر ضروري لفهم دورة الانتسساج والتوزيع .

والواتع أن اسطلاحات الادخار والاستئبار هي في كثير من الاهيان. من تبيل التعبيرات التي يستخديها العلم انتظيم المعرفة ، والتي بدونهها قد لا نتيكن من نهم الواقع ، نهذه الاسطلاحات وان كانت تعبر في كثير من . الاهيان عن تصرفات حقيقية ، نانها في احيان اخرى لا تعدو ان تكون نوعا من التعريفات التي تسمح لنا بترتيب المعلومات التساحة وتنظيمها حتى يحسن استخدامها .

وتمتبر التفرقة بين الادخار والاستثبار نتيجة لتقدم المجتمعــــات وتمقدها(۲) . غاذا نظرنا الى مجتمع بدائى غقد يصمب علينا أن نبيز بين ماذهتبره ادخارا وما نمتبره استثبارا / غاذا كنا ندرس لحوال ثبيلة بدائية

 ⁽۱) انظر على سبيل المكال ، محمد دويدار ومسطقى رشاى شيحة ، الاقتصاد السباسى بـ الأرجم السابق ص ١٤٣ وما يعدما »

 ⁽٣) افظر ، سلوى على سليمان وعبد الفتاح قنديل ، مقدمة في علم الاقتصاد ، دار النهضة-السويية ١٩٧٠ من ١٩٧٠ وما بعدها -

تمبل بالزراعة في اكتفاء ذاتى ، وكان العمل جماعيا في هذه التبيلة ... كما هو الحال في معظم الجماعات البدائية ، وإذا كانت هده التبيلة تقوم إزراعة الفرة مثلا ... فانتظر الآن الى الكيفية التي تستخدم بها انتاجها من الذرة ، نفترض أن هذه التبيلة لا تستهلك كل سنة كل محصولها من الذرة وأنسا تخصص جزءا بنه للاستخدام كبذور ازراعة كل مصحاحات جديدة من الارض في المام التالى . نقول في هذا الفرض أن التبيلة لاتستهلك كل انتاجها . أما أنه بيئل أن المام التالى . نيول في هذا اله والمستنبل قد أنهجا تباما في هذا الفرض ولا يمكن الفصل بينهما . فالاحكار والاستنبار قد أنهجا في هذا الفرض التبيلة قد استبلكت جزءا من الدخل والدخرت الجزء الباتى . وإذا نظرنا الى مانم من زاوية المنظن حراءا من الدخل والاستثبار والإضافة الى طافتها الاستخداد في حدث الاستثبار والإضافة الى طافتها الاستخدة .

ولكن الامور تختلف في المجنيمات الحديثة وحيث يتخذ ترارات الانتاج .
عدد محدود نسبيا من الأمراد الموجودين على قهة الشروعات الانتاجية ، في حين يساهم الغالبية من الامراد في الانتاج وبن ثم يحصلون على الدخل. وليس من الضروري أن يتوقف حجم الاستنهارات التي تقوم بها المشروعات على ماتحصل عليه من دخول بل الغالب أن تجاوز استثماراتها دخولها ومن ثم تضطر الى الاستماقة بمدخرات وحدات اخرى و ويرتبط بذلك أن عديدا من الامراد بحسلون على دخول أعلى من استهلاكهم ومن ثم يتمكنون من تتوين الدخارات ، وأهم من ذلك كله غان دواقع المشروعات للاستنهال والادخار و هكذا نجد في المجتمعات المديئة والاردخار بصدران من فئات مختلفة والبواعت مختلفة .

ولذلك غاتنا لجأنا _ لحسن العرض ولتنظيم معرفتنا _ الى تقسيم الانتصاد الى تقاعين : تطاع الافراد وقطاع المشروعات . اما تطاع الافراد فاته يحصل على الدخل انتوبى المترتب على الانتساج لأنه يملك عفاصر الانتاج _ على النحو الذي عرفتاه سلبقا . وينفق تطاع الافراد جزءا من الدخل على الاسستهلاك وبذلك يحصل على السلع الاستهلاكية التي انتجها تطاع المشروعات . أما الجزء المنبقى لدى تطاع الاستهلاكية التي انتجها تطاع المشروعات . أما الجزء المنبقى لدى تطاع

الأمراد من الدخل والذي لم ينفق على الاستهلاك فهو يكون الادخار ب وأهكذا نستطيع أن نعرف الادخار بأنه الجزء من الدخل الذي حصل عليه اصحاب عناسر الانتاج والذي لم ينفق للحصول على السلع الاستهلاكية . فالادخار هبو اينتساع عن الانفساق ، هبو نوع من النسرب عن الدورة الانتصادية .

ولكن الاستهلاك لايكمي لاستيماب الناتج القومي كله ، مالاتفاق. الاستهلاكية ولذلك يجب أن يضلف الى الاستهلاك اتفاق استثباري من جاتب الشروعات للحصول الن يضلف الى الاستهلاك اتفاق استثباري من جاتب الشروعات للحصول على الجزء الباقي من الناتج القومي وهو السلم الاستثبارية ، ولكنسا بحسب التقاق ولذلك علمه لإمناص ليلهها من الانتراض من تطاع الامراد . وهكذا نجد أن تيلم المسروعات بالاستثبار يتطلب التراض مدخرات قطاع الامراد لتطاع الشروعات، وينبغي عتى يتساوى الانخال الموجدات على يد المسروعات الى استثبار ، وينبغي حتى يتساوى الانخاق القومي مع الناتج القومي أن يتساوى الانخار امتفاع عن الاتناق ، ومن ثم وجب حتى يمكن طلب الناتج القومي كله أن يظهر استثبار معساو ومن ثم وجب حتى يمكن طلب الناتج القومي كله أن يظهر استثبار معساو

وليس من الضرورى ان يتم انراض ادخار الامراد للمشروعاتبشكل. متيقى ، فهو كثيرا مايتم بشكل مجازى ، فقد يكون صلحب المشروع فردا معينا ، وهو يستخدم جزءا من دخله للاستثمار في مشروعه دون ان يقوم باقراض المشروع على النحو القاونى ، ذلك ان هذا الفرد لايدرك ان هنك انفصالا بين تصرفه كصاحب دخل يدخر جزءا منه ، وبين تصرفه كمشروع يقترض هذا الادخار المقيام بالاستثمار ، ومع ذلك فانسا نقول في هدفه الحالة حد ولحسن الصرض حد أن هناك ادخارا قد حققه قطاع الافراد ووضع تحت تصرف قطاع المشروعات للقيام بالاستثمار ، بل أن الرشادة ورضع جزءا من مدخراته ، وينبغي أن يقيد على المشروع لحسابه الفردي سمر فائدة مناسب ، فاذا حقق هذا الفرد بعض المدخرات ، وكان حكيما في تصرفاته ، فائه يدرك أن هدفه المدخرات مورد نادر له استضدامات متعددة ، قهو يستطيع أن يستخدمه للاستثمار في مشروعه مما يزيد قدرته الانتلجية ومن ثم أرياحه ، ولكنه يستطيع أن يستخدمه استخداماتالخرى. قهو قد يشترى أوراقا مالية ويحصل بذلك على اسعار غائدة ، وقد يقوم بشراء أرض ويقيم عليها مسكنا يدر عليه ريعا . . وهكذا . ولذلك غاذا قر هذا الفرد أن يستخدم مدخراته للاستثمار في مشروعه فيجب أن يتوافر له الاعتقاد بأن هذا أفضل استخدام ممكن لهذه المدخرات ، ولذلك غائه من مملحته أن ينظر دائما إلى استثماراته التي يقوم بها من ماله الخساص باعتبارها قروض حصل عليها من مدحرات قطاع آخر (ولو كان هو نفسه هذا القطاع الآخر) (١) .

وق كثير من الاحوال يتم نقل مدخرات الافراد الى المشروعات لـكى تتمكن من القيلم بالاستثمار عن طريق مؤسسات خاصة نطاق عليها اسم المؤسسات المالية الوسيطة (٢) • وهى تقوم بذلك عن طريق نشاطها في اصدار اصول مالية متنوعة .

المؤسسات المالية والأصول المالية :

نستطيع أن نقول _ وغقا لتقسيم السابق _ أننا نبيز بين نومين من الوحدات الانتصادية ، وحدات اقتصادية غائضة() ووحدات الانتصادية عاجزة(٤) . فقطاع الافراد يحقق دخلا لكبر من انفاقه ومن ثم يحقق غائضا (الادخار) ، وقطاع المروعات ينفق (الاستثمار) ولا يحقق دخللا ومن ثم يكون عاجزا . ولذلك تقوم الحاجة الى تحويل الفاقض من قطاع الافراد الى تطلع المروعات من الاعتراد ، وهذه المديونية هي عبل غن الاصول المالية() التي تقديها المشروعات للافراد ، وهذه المديونية هي عبل غن الادخارات . ولذلك فائنا نرى أن المشروعات للرفراد متابل حصولهم على الادخارات . ولذلك فائنا نرى أن تتدم الفن القانوني لمر شروري في المجتمعات الحديثة . فتثاؤل الافراد عن

١) ويساعدنا الفن القانوني على ذلك عن طريق فصل الذم المالية •

Financial Intermediaries (Y)

Surplus units. (V)

Deficit units (1)

Financial assets (*)

مدخراتهم يتم مقابل التزامات قانونية برد الاصل والعائد . وهكذا نجد ان النطور الاقتصادي يصاحبه ويعفمه تطور في الفن القانوني(ا) .

وقد يتم نقل الفستش (الادخار) من تطاع الانراد الى تطاع المشروعات بباشرة ودون اية وساطة ، وهنا يتنسازل تطاع الانراد عن مدخرانه بباشرة ودون اية وساطة ، وهنا يتنسازل تطاع الانراد عن الاصول اسم الاصول الملية المساشرة أو الاولية(٢) . ومن ابثلة هسنه الاصول السندات التى تصدرها المشروعات . كذلك غان الاسهم — وان كانت من الناحية القانونية تمثل حصة شريك فانها من الناحية الواقعية لا تعدو أن تكون نوعا من المليونية على الشركة — تعتبر من تبيل هسنه الاصول الملية أنفا أن المنودن الاصول الملية . ونلاحظ أننا في لفتنا الجارية نقول أن الاتراد يستغمرون محذراتهم في هذه الاصول الملية . ومع ذلك فينبغي أن نحترز لانالاستثمار معرف المشروعات ، ويقتصر الاعراد على وضع مدخراتهم تحت معرف المشروعات ولذلك يفضل البعض استخدام لفظ توظيف على هذه الصولة.) .

على أن الامر لم يقنصر على هذا الفوع من الاصحول ، اذ سرعان مائلهر فوع من الاصول الملية الني تصدرها مؤسسات مالية وسسيطة تقضمس في الحصول على مدخرات الافراد ثم نقوم باقراض هذه المدخرات للمشروعات ، فهى مؤسسات نقوسط بين الوحدات الفسائض النهسائية (الافراد) وبين الوحدات العاجزة النهائية (المشروعات) . وتشمل هذه المؤسسات الوسيطة البنوك النجارية والبنوك المنخصصة والبنك المركزى وبنوك الادخار وصناديق التوقير وشركات التأمين، وغيرها من المؤسسات التي تقوسط بين جمهور المقرضين . وفي هذه الحالة نجد أن المشروعات ، وتقدرض هذه المؤسسات الماسيطة مقابل الصول مالية تصدرها المشروعات ، وتقدرض هذه المؤسسات الوسيطة مقابل المول

 ⁽١) افظر مقالنا ، الحقائق الإفتصادية والفن القانوني ، سجلة عام القكر ، المجلد الرابع ،
 المحد القالث ، أكوبر _ ويسمير ١٩٧٣

Direct or Primary Assets (7)

Joan BOBINSON The Accumulation of Capital, Macmillan 1858, p. 8. (7)

متابل أصول حالبة لخرى تصدرها هذه المؤسسات الوسيطة ونطلق على هذه الاصول المالية التى تصدرها المؤسسات الوسيطة اسم الاصلول على المباشرة أو الاصول الوسيطة(۱) تمييزا لما عن الاصول الاولية التى تصدرها الشروعات المتترضة .

ويجب أن نالحظ أن أهبة .2 ه الوحدات الفقضة والوحدات العاجزة وما تتطلبه من ظهور الاصول المللية تلعب دورا أساسيا في الانتمساديات الحديثة ، وهي تجاوز الفرض المسط الذي أخذنا به للتبييز بين الاعراد ويكسسبون كل الدخل ، والمشروعات التي تنفق على الاستفسار دون أن تعصل على دخل ، نهذه الفكرة ضرورية لكل الاوضاع التي توجد عبها بعض الوحدات العاجزة وبعض الوحدات الفائض من النائية إلى الاولي(٤) ،

كذلك يجب أن غلاحظ أن المؤسسسات الملية الوسيطة تقوم في بعض الاحيان مخلق وسائل تبويل استثمارات قطاع المسروعات دون وسلطة محددة بين وحدات من قطاع المروعات . وهي في مثل هذه الاحوال نستخدم المكتبات الادخار في الاقتصاد وتضعها تحت تصرف قطاع المسروعات() .

وأخيرا عاته لا يخفى أن الاوضاع في ظل النظم الانتصليف التى تأخذ بالمركزية الشديدة في توزيع الموارد لل تقترب جدا من الاوضاع التي رأينا عيها امتزاج الادخار والاستثمار ، غاذا قررت السلطة المركزية تخصيص جزء من موارد المجتمع للاستثمارات عهذا يعنى أن هذا المجتمع يستبلك اتل من دخله ، غهنا تكد تندمج عبليتا الادخار والاستثبارا) .

Indirect or Intermediate Assets (1)

انظر في ذلك كتابنا في النظرية النادية سابق الإشارة اليه ص ٧٠ وما بعدها .
 وربما يعتبر الكتاب ٢٤/ساسي في هذا الموضوع هو
 J. G. GURLEY, E. S. SHAW, Money in a Theory of Finance, Washington, Brookings Institution, 1960.

⁽٣) هذا الموضوع يدرس عادة مع دراسة التقود والبتواء ٠

⁽٤) انظر ، ساوى سليسان وعبد الفتاح قنديل ، المرجع السابق ، ص ١٠٧ •

ومع ذلك غاتنا نمتقد أن التعرقة بين الامرين تؤدى ألى مزيد من الوضوح، فضلا عن أنه يقدر أن يوجد اقتصاد مركزى بشكل كابل .

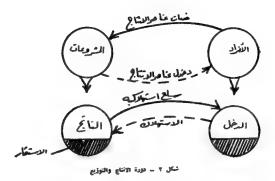
دورة الانتاج والتوزيع في الاقتصاد:

في ضوء مانقدم نصحتطيع الآن أن نرى دورة الانتصاح والتوزيع في الانتصاد القومى . غالافراد يقدمون عناصر الانتاج ، وهذه يتم تشفيلها في المشروعات للحصول على الانتاج ، ويحصل الافراد على الدخل القصوص مقابل مساهبتهم في الانتاج ، ثم يتومون بالفاتي جزء من الدخل للحصول على السلم الاستهلاكية والجزء الباتي وهو الاخلر يقرض للمشروعات على السلم الاستهلاكية والجزء الباتي وهو الاخلر يقرض للمشروعات عباشرة أو عن طريق المؤسسات المالية صلى تستخدمه الشروعات في الاستشار .

وهكذا نجد ان التجمعات التي رايناها ترتبط في دائرة للانتاج والتوزيع ، فالناتج التسومي يؤدي الى توزيع الدخل التوسى ، والدخل القومي مما يؤدي الى طهور الاتفاق القومي الذي يستوعب بدوره الناتج القومي .

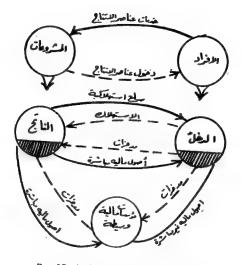
ونلاحظ أن هذه الدورة تتضمن دائما تيارين في اتجاهين متعارضين في كل علاقة ، احدهما تبار عيني والآخر تيار نقسدى ، وهذا هو مليطلق عليه أحيانا أسهم دورة السلع ودورة النقود ،

وقد يكون من المفيد أن نبين دورة الانتاج والتوزيع عن طريق بعض الاشكال البيانية . وسود نقسم الاقتصاد هذا ــ جريا على تقسيمنا ــ الى تطاع للافراد وقطاع للمشروعات ، وأن كنا سنبرز أيضا في مرحلة تألية دور المؤسسات الملبة الوسيطة



وفى الشكل النالى نبين دورة مبسطة للانتاج والتوزيع ونستخدم الاسهم المتصلة للتعبير عن التيارات العينية والاسهم المتقطعة للتعبير عن التيارات النقدية .

ومن الواضح من هذا الشكل أن الادخار الذي يحققه قطاع الانراد يسموي مع الاستثبار الذي يقسوم به قطاع الشروعات ، وأذا أردنا أن نبين بالرسم كيف يتم وضع المدخرات التي يحققها قطاع الانراد تصتصمر نبين بالرسم كيف يتم وضع المدخرات التي يحققها قطاع الانراد تصتصمر نخاول أن نعطى في الشكل التالي صورة لذلك . وقد يكون من الفيد أن نظر الى كل من قطاعي الانراد والمشروعات كنوع من المبلة لها وجهان نقطاع الانراد يبدو في وجه كقطاع يبلك عناصر الانتاج ، وفي الوجه الاخر عنما عداها على الدخل . ولذلك نقد رسينا لهذا القطاع دائرتين المالتنا على احداهها « الانراد ؟ وعلى الثنية « الدخل » . وبالمثل نمان قطاع على المداعد عناصر الانتاج والأخر والشروعات يبدو أيضا بوجهين ، احدهها يستخدم عناصر الانتاج والأخر ونبرز في هذا الشكل دور المؤسسات المثلية الوسيطة .



شكل ٣ ... مورة الانتاج والتوزيع مع وجود مؤسسات مالية وسيطة

الفصلالثاني

بعض معومات النشاط الاقطاري

تمهيد:

نود أن نتناول في هذا الفصل الاشارة الى بعض الاعكار والظواهر الاساسبة الني تسيطر على النشاط الاقتصادي . تد رأينا أن نعطى فكرة موجزة وسريمة عن هذه الامور في هذه المرطة الاولية من دراستنا حتى يسهل علينا النقدم فيها بعد . ومع ذلك فان بعض هذه الاعكار سسسوف نتعرض لها بتفصيل اكثر دقة في مواضع قائمة . ولكننا رأينا أن الاحاطة بها منذ الان ولو على نحو سريع قد يساعد على اعطاء مزيد من الفهمالتنابع وتسلسل الدراسة ، وليس معنى ذلك أننا سسسوف نتعرض هنا لجميع الاعكار الاساسية للنشاط الاقتصادي ، فهذا موضوع هذا الكتاب وغيره من الكتاب وغيره من الكتاب وغيره من الكتاب على بعض الاسسواء على بعض الاسلمارة منذ الان .

التخصص :

من اهم الانكار التى تسيطر على النشاط الانتصادى اهبيةالنحصص وتأثيرها على زيادة الكفاءة الانتصادية ، والواتع انالتخصص ليس ظاهرة انتميز بوحود اجهزة متخصصة للقيام بالمهليات المختلفة بمكس الكانسات ننبيز بوحود اجهزة متخصصة للقيام بالمهليات المختلفة بمكس الكانسات الادنى رقيا حيث تقوم انسجة متشسابهة من الخسلايا بمهليات متنوعة (الابييا) . فكلا تقسدم الكان وارتفى كلما تأكد التخصص في خسلاياه واجهزته ، وكما يكون التخصص عضويا (كما في حالة الخلايا المختلفة ووظائف الاعضاء) ، فقد يكون التخصص وظهنيا بحيث يقوم بعض الامراد بممل معين في حين يقوم أمراد آخرون بأعمال اخرى (انظر متسلا مملكة النحل وحيث يوجد تخصص بين الشفالات وبين الملكة ، ورغم أن هسفا تخصص وظهني فقد ادى الى اختلافات وبين الملكة ، ورغم أن هسفا التخصص انه يساعد على زيادة القدرةعلى التلاؤم والتكيف معظروف العمل وحاجلته ومن ثم يساعد على زيادة الكفاءة(١) .

وبالمثل نجد أن ظاهرة التخصص تظهر بالنسبة لنشاط الانسان(٧) ،
على أن اهم ملييز تخصص الانسان هنا هـو أنه تخصص حضـــارى
وصناعى وليس عضويا أو طبيعيا . حقيقة توجد نروق بين الانراد من
حيث القدرات والايكلنيات ، ولكنها ليست بن الخطورة ، نلا يمكن القول
بأن هناك تخصصا طبيعيا بين أفراد لا يبلكون الا التيام بأعبـال معينــة
وأفراد آخرون بقوبون بأعبال أخرى ، ولكن التخصص بين الافراد يرجع
الى ظروف المجتمع والمزايا النسبية التي يحصل عليها الافراد نتيجةالتمليم
أو الورائة ، وهو تخصص يرجع ألى النظيم الاجتماعي السائد في ضــوء

والتخصص بيكن أن يرد على أبور بتعددة ، فينك تخصص الدولة أو والجباعة في أنتاج عدد بمين من أنسلع والخصدات ، وهنسك تخصص العبل في نشاط بمين أو في مرحلة بمينة من الإنتاج ، وهناك تخصص للالة المستخدمة وهكذا ، وبطبيعة الاحوال مان أهم صور التخصص العبل ، على تخصص العبل ، وسوف نتناول نبيا بعد دراسة تخصص العبل ، على أنه قد يكون من المنيد هنا أن نذكر أن هناك صورتين على الاقل للتخصص، هناك تخصص الغرد في حرفة بمينة ، وهو بايطلق عليه أحيسانا السسم النحص الاجتباعي ، وهناك تخصص الفرد في عبلية مينية من عبليات الانتاج ، وحيث يتسم الانتاج الى مراحل جزئيسة يتسوم بكل مرحلة عابل معين ، وهذا هو بايطلق عليه اسم نتسسيم العبل المنى ، وقسد حظى موضوع تتسيم العبل باهتبام باهتبام بالغغ من الانتصاديين منذ آدم سميث كسا

ويؤدى التخصص ــ عادة ــ الى زيادة الكماءة في الانتاج . التتكاتف

 ^[7] KNIGET, The Romanic Organization, op. cit. pp. 14-22. (۱)
 (7) وطول این خالدون : « فدرة الراحد من البارم قاصرة عن تحسیل حاجه ** فلاید
 (8) وطول این خالدون : « فدرة الراحد من البارم قاصرة عن تحسیل حاجه **
 (9) وطول این خالدون : « فدرة الراحد من البارم قاصرة المناسبة علی البارم البارم

من اجتماع القدر الكثيرة من أبناء جنسه ليحمل القرت له ولهم ، فيحسسل بالتعاون قدر الكفاية من الحاجة الأكدر منهم بالمعافف ء الباب الأول من الكتاب الأول من مقدمة ابن خلاوث •

مجبوعة من العوامل التى تجعل التخصص من عناصر زيادة الكساءة والاتناجية ، فالتخصص يؤدى الى الافادة من المزايا الطبيعية لدى الافراد. واذا كنسا قد ذكرنا انه لا توجد خسلافات جوهرية بين الافراد بحيث أنهم ينتهون جبيعا الى نفس النوع ، الا أن هناك عديدا من الخلافات في المزاية الطبيعية والاستعدادات ، وإذا عرفنا أن الاعمال المختلفة تعتسد على المزايا المنتفحة بدرجات مختلفة ، فهذا عمل يحتاج الى توة بدنية كبيرة ، وذاك عمل يحتاج الى مهارة يدوية ، وهمل تالت يحتاج الى مهارة يدوية ، وهكذا ، ولذلك فان التخصص يساعد على توزيع الاعمال بحسب المسزايا الطبيعية أو المكتسبة التى يتمتم بها الامراد .

والتخصص من نادية ثانية بؤدى الى خلق مزايا وخصلاص جديدة لدى الامراد تزيد من اتقسائهم للعبل ، فلمسل اهم مليبيز الانسسان انه
كانن متعلم ، نمين طريق التعليم والتدريب والمران يكتسب خبرات ومزايا
جديدة ، فالانسان ذو حضارة وذه تاريخ لانه يستطيع عن طريق تراكم,
الخبرات والمعرفة أن يكتسب شيئا جديدا يضاف اليه ، وتخصص الفسرد
في عبل سعين يؤدى الى زيادة معرفته بنقاق هذا العبل وأغضل الوسائل
التحقيقه ، ولذلك لا يلبث أن يؤدى التخصص في عبل معين الى تزويد الفرد.
بغبرات ومزايا جديدة تجمله اصلح لاداء العبل ، وهذا هو مليدعوا كثيرا
الى الحديث عن الخبرة أو المهارسة لعبل معين كاحد المهاير التيةستخدم.
لنعضيل بين المرشحين لهذا العبل .

كذاك كثيرا مايؤدى التخصص ــ بع مايخلته بن معرفة متزايدة بتميل بطبيعته وخصاتص الظاهرة التي يتناولها ــ الى الاختراع والاكتشاف ، وقد كان تقسيم المبل مالزما لمحديد من الاختراعات في الصناعة خلال الثورة الصناعية ، على أن ضرورة التخصص لاتلزم فقط لاكتشاف أو اختراع بعض الوسائل أو الاجهزة التي تسهل المبل ، وأنها التخصص هو أمر ضروري لجبيع الاكتشافات العلبية ، فالمهايتخصصون . في دراسة ظواهر معينة ، وهذا التخصص يزيد من معرفتهم لهذه الظواهر ويعبق من فهمهم الملاقات الخاصة بها ومن ثم يساعد على الكشسسوف . العلية ، ومع ذلك ينبغي أن نذكر أن التخصص وأن كان هاما وضروريا . ظهموغة المهيقة ، الا أن له حدودا ، ذلك أن الظواهر مترابطة ومتداخلة.
ولفلك نجد أن كثيرا من الكشوف الطهية الحديثة تتم من جانب تضمسات
متعددة تممل في مجموعات متكاملة بحيث أصبح البحث الطهى أمراجهاعيا
في كثير من الاحوال للالمادفين نوائد التخصص دون التضحية بأهبية النظرة
الكلية للملائك المتشابكة بين الظواهر .

وبالإضافة الى ماتقدم فان التخصص قد يرجع الى اسباب متعلقة باختلاف الظروف الطبيعية أو ظروف البيئة ، قبصرف النظر عن الخلافات بين الافراد ، وسواء اكانت طبيعية أو مكتسمة ... فأنه لاشك في أن ظروف أأبيئة التي يميش نيها الاتراد تختلف اختلافات كثيرة ، وهذه الاختسلافات . نستدعى تمايزا في أتواع الاعمال وتخصصا ، فهناك المتلاف الموتعو اختلاف الموارد الطبيعية ومدى توافر التسهيلات المختلفة من موارد بشرية متعلمة ومن شبكات طرق ومواصلات . . الغ . وهذه الخلافات الطبيعية لابد وان ، تؤدى الى نوع من التخصص ، وقد كان هذا النوع من التخصص هو الذي أسترعى أنتباه الاتنصاديين الذين درسوا العلاقات الاقتصادية الدولية . واذلك مقد تامت نظرية التجارة الدولية على اساس تخصص الدول بالنظر ألى اختلاف المزايا الطبيعية المتوافرة لها . وتلاحظ بصفة علية أن في التخصص واهبيتها قد لقيت عناية أكبر من هؤلاء الاقتصاديين عند دراستهم الملاقات الدولية مما ادى الى ظهور بناء مكرى كامل يدور حول اهمية التخصص . مهم يرون أن التخصص الدولي يرجم الى اختلاف المسرايا النسببة ، وأن هذا الخطاف بدوره يرجع الى اختطاف ظروف الانتساج (المناخ) ، والحتسلاف الدول نيما نتمتع به من وفرة في المسوارد ومن ثم تتخصص كل دولة في انتاج السلمة التي تحتاج الى استخدام نسبة مرتنمة . من الموارد المتوافرة لديها بكثرة(١) .

⁽۱) يرى الاقتصاديون أن التخصص الدول يقوم لاختلاف من تميز الدول فيها بينها من النقرة بالنقرة بالنقرة بالنقرة بالنقرة المسلم ، وحفا هو ما يعلق عليه اختلاف القرابا النسبية فإن النظرية النظيمية فال النظرية النظيمية فإن النظرية النظيمية في كل دولة ما والتي تسبب بلل ويكلوده ترى أن ذلك يرجع إلى اختلاف القراب الانتاجية المستاهدة في كل منها ، وأن هذا يرجع لل أسباب عديدة تجمع نصد تجميز علم هو د الملتاخ » - انظر في ذلك :

على أن التخصص لا يفسلو من عيوب ، فأذا كانت مسزايا التخصص ترتبط بزيادة الكماءة الانتلجية ، فأن عيوبه تظهر بشكل خاص في العلاقات الانسائية ، فكثيرا مليؤدى التخصص الشديد إلى المعانة النفسية وفقسد الاهتبام والملل والاعساس بالتبعيذ ، وسوف نعرض لبعض ذلك عنبا نتحدث عن تقسسيم العمل في بف تادم ، كذلك يتطلب التخصص ضرورة التنظيم بالادارة لتحقيق التسيق من الاعبال المختلفة وهو كثيرا مليؤدي. الى تزايد النفتات والضياع بعد حد معين ،

القسائل:

اذا كان التخصص يؤدى إلى زيادة الكماءة في الاتتاج ، ملته يستلزم من ناحبة أخرى ظهور التبلدل(۱) ، ماذا كان غرد (أو جباعة) يتحصص في انتاج سلمة (أو جزء منها) عامة لابد أن يتوم بتبلال هذه المسلمة مع غيره لكن بحصل على السلع الملازمة له مقابل التغازل عن جزء من السلمة اللايمة له مقابل التغازل عن جزء من السلمة النبية تلم بالتنجها ، ولذلك نسان التخصص يؤدى بالمضرورة الى ظهور النبادل ، واذا كان التبلدل يسمح بتوزيع هذا الانتاج المتزايد على الاعزاد حسب رغباتهم ، عان التبلدل والحال كذلك حيوري الى زيادة المنتمة ، حسب رغباتهم ، عان التبلدل والحال كذلك حيوري الى زيادة المنتمة ، يؤدى الى زيادة المنتمة ، يؤدى الى زيادة المنتمة ، الرعباء أخرى لماذا لتبادل الاعراد (والجماعات) السلم والخدمات ، الرجابة على ذلك نقول امم يحتقسون.

Lionel MCKENZIE, Specialization and Efficiency in World Production, Review of Economic Studies — 1963-54.

ولكن المادرسة التقليدية المحيئة ... وهى تنسب ال الاقتصادين السريدين المصادية المصادية المحيئة ... وهى تنسب ال الاقتصادين المساون Ohlia ... فانها تمنى انه مع انفساق الهن الانتاجي السائد ، فإنه انتخلاف المزايا النسبية يرجع الى أن الدول تختلف فيما بينها من حيث الديها بوفرة أو بعض الديها بوفرة أو بندة نسبية ، كذلك تختلف السلح فيها بينها من حيث حاجتها لمناصر الانتاج ، فبحض السلح ... تستخدم بكرة عصد معنى في حيث تسسيتهم سلم أخرى عصدا أشرا يكثرة " وهكفا يؤدي المنافئ والوفرة النسبية المناصر الانتاج الى اختلاف المادة والوفرة النسبية المناصر الانتاج الى أختلاف المزايا النسبية "

كسبا من وراء ذلك ويصبحون لكثر غنى . نقد اشرنا الى أن التخصص يؤدى الى زيادة الانتساج ومن ثم يحقق الجتمع في مجسوعة انتاجا اكبر ويصبح أكثر غنى . ولكن توزيع هذا الانتاج المتزايد على الاغراد ما يتنق صع رغباتهم يستلزم الالتجاء الى التبادل (أو وسسيلة توزيع اخرى مشل النوزيع المركزى عن طريق سلطة عليا) . وقسد سبق أن أشرنا الى أن إلمنفمة الحدية تتناقص مع زيادة الوحدات المستهلكة . ولذلك غان أى فرد مستعد للتنازل عن عدد من الوحدات الزائدة عنسده (التي يتخصص في انتاجها) مقابل الحصول على وحدات من صلحة لخرى ، وهو في هسسذا يحتق اشباعا متزايدا ، لاته يتنازل عن وحدات ذات منفعة قليلة ويحصل على وحدات ذات منفعة قليلة ويحصل على وحدات ذات منفعة قليلة ويحصل

وكب سبق أن ذكرنا ، غان ظاهرة التخصص وبا تؤدى الب بن خبادل ، قد لقيت عناية كبرى بن الانتصاديين في صدد دراسة الملاتات الانتصادية الدولية ، ولذلك فقد يكون بن المنيد أن ندرك بعض الاعكار التي أوردوها في هذا الصدد ، غان لها انطباقا علما وهي تساعد على نهم أهمية التخصص والتبادل ، وبن أهم هذه الاعكار ما يعرف ببدا النقات أو المزايا المطلقة ، ومبدأ النقلت أن المزايا النسبية ، وهذه الاعكار تساعد على فهم دور التخصص والتبادل سسواء في المسلاقات الداخلية أو في الملاقات الدولية ،

لما مبدأ الفقلت لو المزايا المطلقة(ا) فهو ينتسب الى آدم سميث . والمتصود نذلك هو أن التخصص وهو يؤدى الى زيادة الكناءة الانتلجية ومن ثم يجعل كل دولة (أو فرد) متخصصة في أنتاج سلمة ممينة تادرة على انتاجها بنفقات أمّل . وهذا من شسأته أن يؤدى الى زيادة علية في الانتاج الكلى ومن ثم يؤدى الى تحسين أوضاع الجبيع بعد توزيع هسذا الانتاج المتزايد على جبيع الاطراف عن طريق التبادل . وتبدو أهمية هذه المحرة في مجال الملاتات الدولية حبث أنها تفسر التنصص الدولي وتبام التبادل الدولي على أساس اختلاف ظروف الإنتاج بين الدول وحيث تنتاح

بعص الدول بهزايا مطلقة تجمل انناج السلعة فيها أتل نفقة (هذا فضلاً عبا أشرنا اليه من أن التخصص نعسسه يؤدى ألى زيادة الانتساجية أي. تتفيض النفقات) .

ومع ذلك غان مبدأ التفقلت أو المسؤلها التسبية(ا) الذي ينسب الى .

ريكاردو — يساعد على اعطاء تهم أهبق لاهبية التخصص والتبادل حتى .

ق الاحوال التي لا يوجد فيها تغوق مطلق لاحدى الدولتين (وبالتياس لاحد الامراد) ، فقد تكون لاحدى الدولتين تفوقا مطلقا في انتاج سلمتين ومع ذلك يكون من صالحها التخصص في انتاج سلمة واحدة وترك الدولةالاخرى .

تتخصص في انتاج السلمة الاخرى ثم تتبادل الدولتان فيها ننتجه ، وقسد .

مرب ريكاردو لبيان ذلك مثاله الشهير عن البرتفال وانجلترازا) ، فقسد .

افترض أن هناك دولتين (انجلترا والبرتفال) تقومان بانتساج سسلمتين .

ر النبيذ والمنسوجات) رأن الانتاج يتطلب عنصر الممل وحده ، وأن عسدد .

انساعات اللازمة للانتاج هي على النحو الآتي :

النبيذ المسوجات البرتغال ٨٠ ساعة عمل ٩٠ ساعة عمل. انجلنزا ١٢٠ ساعة عمل ١٠٠ ساعة عمل

ورغم أننا نجد أن البرتفال نتمتع بعزايا مطلقة في انتاج المسلمتين
بالنسبة لانجلترا - ويمبارة آخرى على النفتات المطلقة لانتاج المسلمتين
في البرتفال أقل منها في أنجلترا (٨٠ مساعة مقابل ١٢٠ مساعة بالمسسبة
للنبيذ، ١٠ مساعة مقابل ١٠٠ مساعة بالنسبة للمنسوجات) إلا أننا نجد أن
تنوق البرتفال أكبر نسبيا في النبيذ منه المنسوجات، وعلى المكسى فرغمتطلف
انجلترا في المسلمتين إلا أنها أقل سوء نسبيا في النسوجات منها في النبيذ .
ولذلك غانه من مسلح الدولتين أن تخصصا عيث تتخصص البرتفال في النبيذ .
بأنطلزا في المسوجات ، ويحقق كل منهها كسبا من ذلك التخصص ومن.
الملتل المنتوب عليه .

Comparative advantage/cost

D. RICARDO, Principles., op. cit. p. 153.

نقبل قيلم التخصص كانت البرتغال تنتج السلعتين ويتبادلان بحسب منتة انتاج كل منهما (عدد ساعات العمل اللازمة لاتنا انترضنا ان الانتاج يتم بعنصر واحد) . ومعنى ذلك ان التبادل كان يتم على أساس . . ؛ وحدة نبيذ تمال ٨٨ وحدة منسوجات

اما انجلترا غانها قبل التخصص كانت تنتج السلمتين ويتبادلان على السمى :

١٠٠ وحدة نبيذ تعادل ١٢٠ وحدة منسوجات

وس هذه المتارنة يتضع ان المنسوجات ارخص نسبيا في انجلترا ،
وأن النبيذ ارخص نسبيا في البرتفال ، وينبغي ان يفهم اننا نتحدث عن
اللهن النسيري بين النبيذ والمنسوجات ، عنهن النبيدذ مقوما بالمنسوجات ارخص في البرتفال ، والمكس بالنسبة للمنسوجات في انجلترا .

وهذا البدأ نجد له تطبيقات عديدة , فقد يتعوق فرد على آخسر في عدة أمور ، ولكن ليس معنى ذلك ان صطحته تقتضى ان يقوم بنفسه بكل هذه الإشياء بل ان التخصص بفيده كثيرا ، فقد تجد طبيبة معينة أنها تجيسد الطبه لكثر من الطباخ ، ولكنها أيضا سوعلى وجه التملع سـ تجيد الطبه لكثر منه ، فهنا نجد أن من مصلحة الطبيبة سـ ومن مصلحة المجتمع سـ أن من مصلحة الطبيبة سـ ومن مصلحة المجتمع سـ أن منتخصص عى في مهنة الطبه لانها نتبتع فيها بعيزة نسبية وتترك مهنة طهى الطعام أفرد آخر رغم أنها قد تتقوق عليه مطلقا في طهى الطعام أيضا ، والواقع أن هذا المبدأ لا يعدو أن يكون تطبيقا لفكرة نفقة الاختيار أو نفقة المرصة الذي سبق أن تعرضنا له في أكثر من موضع ،

وعلى ذلك يتضح لما أن التخصص والتبادل يحقق مائدة وسواء اكانت هنك فررق مطلقة أو مجرد فروق نسبية فقط ، وكلما زاد حجم السوق . كلما أمكن زيادة التخصص وزيادة التبادل ، والواقع أن نبو التخصص وما أدى البه من نزايد التبادل كاما الاسلس في كثير من النطورات الاقتصادية. حتى أن احد كبار الاقتصاديين(ا) يرى أن النطور الاقتصادي هو نطور نحو

J.R. HICKS, A Theory of Economic History, Oxford University Press (1969 p. 7.

مزيد من التبادل .

ويرتبط بظهور التبادل ونهوه ظهور عدة نظم في مقدمتها التقود وظهور. فكرة الوسيط بصفة عابة ، لا باس من كلمة تصيرة عنهما :

ظهور النقود وفكرة الوسبط:

ريما كان اكتشاف الانسان للنهود ، وكما هو الحال بالنسبة لاكتشاف، انسار والدائة من الخطوات الاساسية في تطور حضارته ، وقد حكته هذا الاكتشاف من ترشيد سلوكه الاقتصادي الى حد بعيد مما كان له أكبر الاثر. على النقدم ،

وقد ارتبطت النتود بظاهرة التبادل حتى يمكن القول بان تاريخالنقود.
هو تاريخ التبادل ، فالتعادل وقد كان يتم في أول الأمر عن الطريق الطبيعى
الذي يفيض نفسه ، وهو المقايضة ... لم يلبث أن ارتطم بالمسسموبات
والمقوبات التي تفرضها المقايضة على التبادل ، فالمقايضة باعتبارها عملية
بدائية تصلح المجتمعات البدائية وحيث الانتعدد السلع والحاجات لها حيث
تتعدد هذه السلع والحاجات فاتها تصبح اداة علجسزة وغير قادرة على
تحتيق رغمات الافراد على الوجه الاكهل ، فالمقايضة وهي تضمن عملية
واحدة يتب ل فيها فردان السلع ، لم تعد صالحة المجتمعات الاكثر تعتيدا
مما ادى الى ظهسور النقود وبحيث انقسمت هذه العملية الى عمليتين
منا دى الى ظهسور النقود وبحيث انقسمت هذه العملية الى عمليتين
منا الحى الى المسلعة الإخرى ('نشراء) ، فهذا التقسيم للمبسائلة الى
ملحسول على السلعة الإخرى ('نشراء) ، فهذا التقسيم للمبسائلة الى
عمليتين البيع والشراء قد ادى الى تنشيط المبادلات وازدهارها .

المدائنية تفترض شروطا أقبلها ، وهذه الشروط هي نفسا التي التحت من اتساع المبادلات . فهي تفترض توافق رغبات المتعالمين ، وان يكن هذا التوافق بنفس القدر وفي نفس الوقت ، فيجب أن يحوز كل منهبة مسلمة لا يحتاج اليها وان يرغب في السلمة التي توجد مع الطرف الآخر ، ولا يكمى أن تتوافق رغبات المتعالمين بل يجب ، بالاضافة الى ذلك ، أن يتحقق هذا التوافق في نفس الوقت وأن يكون القدر الذي يرغب أحسسه. المتعالمين في التثارل عنه مسلويا للقدر الذي يرغب المتعالمين في التثارل عنه مسلويا للقدر الذي يرغب المتعالمين في التثارل عنه مسلويا للقدر الذي يرغب المتعالم الآخر في.

المحصول عليه ، وبالاضافة الى هذه الشروط القاسية ، غان طبيعة عبلية المقايضة تؤدى الى اثاره بشاكل كبيرة ، نهناك الخلاف حول كيفية تقويم السلع ، نها هو معيار مبادلة السلع ببعضها البعض ؟ غاية كبية من السلعة ا تتبادل مع السلعة ب ؟ ثم مع تعدد السلع وتنوعها لابد وأن تتعقد الابور ويتطلب الابر معرفة عدد ضخم جدا من معدلات التبادل ، غاذا كان عدد السلع المعروضة للتبادل . ١ مسلعة مثلا غان معدلات التبادل المختلفة بينها تصل الى ٩٥٠ بمعدل أو علاقة ، كذلك لايخفى أن السلع لاتصلح جبيعها للاختزان ، وقسد يرغب أحسد الافراد الاحتفاظ بجسزء من دخله للمستقبل ومن ثم غلا بد من توفير اداة تسمح له باختزان القيم ،

واراء هذه الصعوبات ظهرت النتود . وهي لم تظهر مباشرة - وانما شاورت المقايضة لمواجهة هذه المشاكل ، وفي خلال هــذا التطور ظهــرت النقود كنطام اقتصادي بساعد على تنشيط البادلات . نالنقو: نقوم بمجموعة من الوظائف الني تسهل التبادل ، وهذه الوظائف هي : متياس الثيم ، وسيط التنادل ، مخزن للنيم ، غالنتود تندم وحدة قياس عامة لتيم السلع والمدمات . فقد سبقت الاتسارة الى أن الانتاج ينضمن العسديد بن السلع والخدمات غير المتجانسة ، ولذلك وجب استخدام متياس مشنرك ومام عند قياسها ، وهذا ماتقسمه النقود ، والنقود من هسذه . الزارية تمثير أداة هامة لتوقير المطومات للافراد بأقل النفقسات ، ففي المثال المتقدم واذا وجدت ١٠٠ سلمة في السوق ، ماته يكفي عند استعمال احداها كنتود ومن ثم مفياس عام ... أن نعسرف ٩٩ علاقة أثمان بدلا من . ٩٥٠ علاتة . والنتود باعتبارها وسيطا في التبادل تنسم عبلية المتابضة الى عمنيتي البيع والشراء ، وهذه هي الوظيفة الاساسية للنتود ، ومن الواضح أن قيلم النقود بهذه الوظيفة يخفض نفقات المبادلات الى أدنى حد. مَالَمِر لم معد محتاجا للبحث عن الشخص الذي يريد السلعة الموجوءة لدى وفي نفس الوقت بملك السلمة التي اريدها . فيكفى أن ينقدم لي أي راغب في سلعتى لكى اتدمها له مقابل النتود ثم أستخدم هذه النتود بعد ذلك في شراء ماأربده ، وأخيرا مان النتود باعتبارها مخزَّفا القيم تسمح للامراد بالاحتفاظ مثرواتهم في شكل نقسود - وذلك لان النقود تستذــدم كوسيط للتبادل في الحاضر وفي الستقبل •

وقيام النقود بهذه الوطائف يرجع الى قبول الأفراد لها فى التعامل ، ومى نوع من القبول العام الذى يسود بين النسالية العظمى للأفراد - فكل فرد يقبل التنفل عما لديه من سلع مقابل النقود لاعتقاده بأن الأفراد الآخرين سوف يقبلون يدورهم هذه النقود ويتنازلون عما لديهم من سلع - فهسخا للقبول العام هو من قبيل الظواهر الهسامة التي تعتمد على التبرير الذاتي للمقائد ، فاذا اعتقد الأفراد بأن شيئا معينا يتمتع بالقبول العام فهو كذلك.

واذا كانت النقود تقوم بهذا الدور الاساسى في تسهيل البسسادلات ونبوها باعتبارها نوعا من الوسيط ، نينبغي أن نذكر أن فكرة الوسساطة تلعب دورا هلها في الاقتصاد ، فعيليات التبادل التي ارتبطت بالتخصص قد نبت ونطورت مع ظهور التاجر الوسيط بل أن تطور النقود ذاتها قد أينبط الى حد بعيد بتطور هذا التاجر الوسيط(۱) ، كذلك سبق أن اشرنا في صدد استخدام المدخرات التي تحققها الوحدات الفائضة ووضعها تحت تصرف الوحدات المستثبرة العاجزة بان هناك حاجة الى مؤسسسات بمالية وسيطة (من بنوك وشركات بأمين وخلافه) ، وهذه المؤسسات المائضة والوحدات العاجزة باتل نعقة مهكنة ، ومن ثم تساعد على زيادة الانتجية ، وهكذا نجد أن فكرة الوساطة في الاقتصاد فكرة لها تطبيقات بتعددة ، وهي دائها تحقق نفعا حقيقيا لانها توفر معلومات كثيرة بنفقاعات قليلة ومن ثم تساعد على ترشيد السلوك الاقتصادي

التراكم:

الاساج سد كما سبق ان اشرنا مرات عديدة سد هو تحويل المسوارد لاشباع الحاجات ، وبع ذلك فقد لاحظ الانسان بنذ القدم أن قدرته على اشباع هذه الحاجات قد نزيد كثيرا اذا لجا الانسان الى ومسائل غسيم ببشرة لانتاج ، بان يقوم اولا بانتاج ادوات ووسائل لا تشبع حاجتسه ببشرة ، نم بستخدمها غبما بعد لزيادة انتاجه من سلع الاستهلاك.ويقدم عادة كمثل تقليدى حالة فرد يعيش بالقرب من نهر ويشبع حاجتسه الى الشرب من مياه النهر ، كما يستخدم هذه المياه في اغراضه الاخرى مشلل الزراعة . نهنا يستطيع هذا الفرد أن يذهب كل يوم ألى النهر ويحساول الشرب مستخدما يديه وقمه ، وإذا أراد أن ينقل الماء لاغراض الزراعة مثلا ، فإن مهمته ستكين قاسية حقا ، فعليه أن يجمع بين يديه قطسرات الماء المنساب وينقل مابقي منها للارض . وأنا أن نتصور مدى الجهــــد والشقة التي بعرفها هذا الفرد ، ولكنه اذا فكر في أن يخصص جزءا من ثواه لاتتاح وعاء من الخشب مثلا راو من اي مادة اخرى تربية منه) ثم استخدم هذا الوعاء بعد ذلك في نتل الماء وربما في الاحتفاظ به في كرخه ... فاتنا نستطيع أن ندرك بسهولة مدى الكسب الذي يحققه بزيادة قدراته الانتاجية عن هذا الطريق غير الماشر ، نهو هذا قد لجا الى انتاج غير بباشر بأن بدأ بانتاج الوعاء ، ولذلك يتبيز الانسان باقه صاقع الادوآت . ماذا كانت بعض الحيوانات الراتية (مثل الشميانزي) قادرة على استخدام بعض الادرات التي تجدها في طريقها (كأن تستخدم فرع شجرة للوصول الى هدف لا تصل اليه مباشرة) (١) ٤ مَان هذا الاستخدام مبنى على الحدس ويشكل غير منظم) بمكس الانسان الذي يستخدمها كنتيجة لتصور مكرة سابقة ، وأهم من ذلك أنه لا يكتفي باستخدام مايجده حوله من اتسبياء رائها يتوم دائها باتتاح هذه الادوات التي تساعده على زيادة كفاءنه نتيجة لتصور سابق ،

وقيلم الانسان بانتاج الوسائل التى تساعده على زيادة الانتاج فيها بعد ، بأن يخصص جزر من طلقته ليس لاشباع الحاجات مباشرة وانسا لانتاج الوات ووسائل تزيد بن انتاجيته في المستقبل هو مايطلق عبه اسم التراكم(٢) أو بلغة أكثر فنية الاستقبار .

وقد استخدم هذه الفكرة في نظرية علمة لراس المال الاقتصىدى النصد وي بوصيم باقريك ، وحيث رأى ان دائرية الانتساج(٣) تؤدى ال

⁽¹⁾ Gaston VIAUD, L'Intelligence, P.U.F. Paris, 1961, p. 35.
(1) ونظرا الأصية التراكم في الحياة الإقتصادية فقد خصمت سينتان من أهم الدارسية
للاقتصاد أهم كتيما في الاقتصاد تحت صمنة العنوان ، وهما روزا لوكسمري (۱۹۱۳)) .

Round about method.

زيادة الشاءة ، نكاما طالت دورة الانتاج بين بدء الانتاج وبين ظهور الناتج انهائي للسلم الاستهلاكية ـ عن طريق استخدام الادوات والالات ـ كلما زادت الانتلجية ، وسوف نتعرض ليعض ذلك عندما نتكام عن راس المال كمنصر من عناصر الانتاج ،

وانواتم أن ااتراكم يؤدى الى زيادة الانتاجية نظرا لاته يسسمح للانسان بالاهادة من قوى الطبيعة على نحو لصن . فاذا كان الانسسان عادر بقواه وقوى الطبيعة على تحويل الموارد بجعلها الحالات الماحلت عالم لا لابجد الطبيعة دائما تحت تصرفه في حالتها الخام أو حالتها الراهنة وينبغى عليه أن يجرى تحيلات عديدة حتى يتبكن الافادة من هذه القوى على النحو الانضل . فلكي يستطيع الانسان أن يستخدم توى الطبيعة في الحركة الماعدته في أغراض حياته كان لابد أن يخترع العجلة ، فهسسفا الاغتراع مكنه من الافادة من توى الطبيعة المالحة ، وبالمالة ألة أراد أن بستخدم الملاتة المتوافرة في مصادر متعددة في الطبيعة فان عليه أن يقوم باختراع الاتراق الداخلي الشرط ولذلك فقد كان اختراع الالهائية المحرارية وتحويلها المروري لكي يتبكن الانسان من الافادة من الطائة الحرارية وتحويلها ألى طائة مبكاتبكة . وهكذا نجد أن الانسسان وهو يزيد من محرفت بنصائص المواد وقوى الطبيعة وتوانينها يضاطر الى انتساح الادوات والات التي تبكنه من العادة من هذه القوى .

وإدا كان قيام الامراد بالتراكم ا الاستنبار) يؤدى ألى زيادة قدرتهم الانتجة في المستقبل ، فلك أن القيام الانتجة في المستقبل ، فلك أن القيام بالنجاج الوسطل والادوات التي تساعد على زيادة الاتناج في المستقبل تطلب من الافراد تخصيص جزء من جهودهم لانتاج هذه الادوات ، ومصى فلك النسحية ساكان يمكن أنفاجه من سلع استهلاكية تشبع حاجاتهم المباشرة. ولذلك ندن بأن الاستقبار ينطلب دائما توفر الادخار بالابتناع عن الاستهلاك وتخفيضه ، وتخصيص جزء من الجهود لتراكم راس الملل ، ولذلك فإن القياد بالتراكم حـ شانه شان كانة مطاهر النشاطالاقتصادي —

يتنمى الحساب الانتصادى والمقارنة بين النفقة أو التضحية المتربة على الانتاج فالمستبد المترب على الانتاج فالمستبد المترب على الإنتاج فالمستبد المترب على الانتاج فالمستبد ومع ذلك علن الحساب الانتصادى هنا يرتبط بشكل اساسى بالقارلة خلال الزمن ، منحن نقارن بتضحية نتحبلها اليوم في سبيل كسب نحصل عليه غذا ، ولذلك عن الاستنبار والتراثم يعتبر بن أهم الكبيات الانتصادية المي تربط الحاضر بالمستقبل وتجمل من الفرد كاتنا تاريخيا يعيش في افق زمنى رحب ، ولا يخفى أن النظر الى المستقبل هو أسلس فكرة النقدم ، ولذلك لم يكن غريبا أن تكون المجتمعات التي سيطرت عليها فكرة التسم هي نفسها المحتمعات التي تضع أكبر الاهتبام على الاستثبار والتراكم ، وأذا كانت الذاكرة والخيال هيا من أهم قدرات الإنسان ، فاتنا نلاحظ أن المجتمعات المتقبحة ألم يكن غربا خيالها عن المستقبل باكثر مما تقيدها تقاليدها وذكرياتها المنسية() .

وانا كانت زيادة الاستثهارات نؤدى الى زيادة الانتاج في المستنبل، مان هذه الاستثمارات بكن أن تأخذ صورتين . فيمكن من ناحيه زيادة تاعدة من بستخديون الآلات والادوات ، ويمكن من ناحية اخسرى اطالة دائرية الاتناح بزيادة نسبة راس المال المستخدم في العملية الانتساجية . ويطلق على الصورة الاولى توسيع الاستثمار(٢) ، وعلى الصورة الثانية تمين الاستثمار(٣) .

واخيرا يندفى ان نلاحظ ان العالم المعاصر ينقسم الى دول منتسدية ودول متخلفة ، تتميز الاولى بزياده قدراتها الانتلجية والثانية بضعفها . وتحاول الدول المتخلفة الآن الارتقاع بمستوى المعيشة السائد غيها وزيادة تدراتها الانتاجية . ولحل من أهم أسباب تخلف هذه الدول هو نقص تراكم

⁽١) انظر كتابنا المجتمع التكنولوجي الحديث سابق الإشارة اليه ص ٣٣٤٠

Widening of investment (7)

Deeptaing investment (7)

راس المال بها ، ولذلك مان جهودها للتمية الانتصادية تنصرف في جسزه كبير لتحقيق هذا النراكم الضروري للارتفاع بهمستوى المعيشة نيها .

التقدم الفني :

الهاتع أن زيادة تدرة الانسان لانتوقف فقط على حجم الاستئبارات وأنها ترتبط أيضا بالتقدم الفنى الذى يزيد من سيطرة الانسان على الطبيعة وتسخيرها لمصلحته و والواقع أن التقسدم الفنى يرتبط أوثق الارتباط وتسخيرها لمصلحته والواقع أن التقسدم الفنى يرتبط أوثق الارتباط لدوات والات جديدة ولا وأذلك يرى البعض(ا) أن التقسدم الفنى لا يمكن دراستة الاستئبار والتراكم ، ذلك أن الاستئبارات الجديدة التتسم على مجرد احلال آلات وادوات جديدة ، وأنها ينطوي لملك على استخدام أنواع جديدة ومبتكرة من الآلات والادوات . ومع ذلك غان البيض الآخر بن الإتصاديين يفضل أن يميز بين نوعين من التقدم الفنى أن الستقرار) ، فالاول وثبق الصلة بالاستئبار والتراكم ، وحيث يؤدى مزيد الستثبار الى تحسيح الفن الانساخي وليس فقط زيادة حجم رؤوس من الاستثبار المستشار الى المستقل غلا شمان له بالاستثبار واستثبار واستط غلا شمان له بالاستثبار وستشلع المستقل غلا شمان له بالاستثبار وستشلع الجساعة أن تجنى شهراته بصرف النظر عن حجم الاستثبارات الحديدة .

وااواتم أن النقدم الفنى كمنصر من عناصر النبو الاقتصادى يتبيز في المقت الحاضر عن الاختراعات الني تبت في الملفى والتي كان من شائها زيادة الاتناج وتحسين موعه . فالنقدم الفنى في الوقت الحاضر لم يعسم نتيجة عمل فرد عبقرى از نتيجة للصدفة بحيث أن التقدم في نوع معين يتم بتفزات غير منتظمة ، وانها اسمح التقدم الفني جزءا منظمما من أجزاء

M. KALDOR, A Model of Economic Growth, Economic Journal 1987, reprinted in Essays on Economic Stability and Growth, London 1993, p. 265.
R.G.D. ALLEN, Macro Economic Theory, London Macmillan 1998, p. 286.

العلية التتلعية ومرحلة مندجة نبالما في مراحل الانتاج . فقد اسبحت الاكتشادات نتيجة أصل منظم ودندق بحيث يمكن تخطيطه مقدما . فمنصر القيد السيقرى قد أختفي أو كلد حد ولا نكلد نسمع الآن حد من اسم عالم تنسب اليه نتائج النقدم الفنى المذهلة التي نراها كل يوم . فاسماء واط وماركوني ويل اسماء نعرف أنها كانت وراء الآلة البخسارية واللاسسلكي والثليفون . وهذه الاسماء هي جزء من الثقافة العلية . ولكن من يعرف الاسماء وراء اختراعات كان لها لكبر الاثر في حياتنا اليومية أ من منايعرف من وراء انتليفزيون ؟ ومن وراء الترانرستور حد رغم أن هدذا الإختراع ومن وراء القبر السناعي سبونتيك ؟ ومن وراء القبر السناعي سبونتيك ؟ ومن وراء القبر السناعي سبونتيك ؟ ومن وراء القبر السناعي سبونتيك ؟

ان البحث وما يترتب عليه من اختراعات هو من عمل عدد هاتل من البلطتين الحهولين ، فالاختراع تد أصبح بطبيعته عمل « مجموعة » من الملطين من تخصصات مختلفة ، وهو عمل منظم بحيث أنه يمكن مصحما مخرقة النائج التي يمكن الوصول اليها في غترة مميئة أذا خصص لهسا الاحتبادات الكائمة .

واذا كان التقدم الفنى في العصر الحديث قد اصبح جزءا عضويا في الانتاج ولم يعد عبلا عفوب نتيجة للصدفة أو الحظ ، فان وراءه جبش كبير من القنبين والبلحثين الذين يقدمون حساولا جديدة للمسسلكل ، ويغوبون بلوراء التجسارت ، التي ، وهسذا الجيش من الفنيين قد اصبح عنصرا السلسا في الانتاج لا يبكن ردولة أن تستغنى عنه ، وهسذه الابحسسات والتعارب تقديز بأمرين ، فهي من ناحية قد اصبحت معقدة جدا وتتطلب تخصصات مقدة تعبل في تعاون ، وهي من ناحية أخرى باهناة اتكاليف،

والواتع إن اهبة التقدم الفنى واعتباده على البحث قد اسى الى تزايد الاهتبام بالاستثبار في الانسان في التعليم والبحوث ، بحيت زادت

 ⁽١) حقالنا ، التنظيم السياسي في المجتمع التكنولوجي الحديث ، عالم الفكر ١٩٧٠ ، معاد نشره في كتابتا المجتمع التكنولوجي الحديث ، ص ٤٠٠٠

اهية راس الملل البشرى في تحقيق النبو(۱) و واذا كان الاهتهام بقيسة الاروة الاسمان مد الثروة الاسمان مد الثروة الدقيقية ، كما نجد اشارات مهائلة عند جون استيوارتميل سامان لاهتهام الحقيقي بهذا الاستثمار الانساني هو جد حديث ، فقد اشار الاتصادي الامريكي شولتز(۱) الى اهمية الاستثمار في تكوين راس المال الانسساني بوجه خاص في التعليم والبحث ،

وقد تات الاختراعات في العصر السابق بسيطة نسبيا ، ونم تسكن
تستند في كثير من الاحوال الى معسرفة نظرية متعبقة ، ولذلك كانت نتم
غالما في المسنع ومن العالمين انفسهم نتيجة للتجرية والخبرة ، وقد ساعد
على ذلك نقسيم العبل الى حد بعيد ، لها في العصر الحديث نان/الاحتراعات
والاكتشافات الحديثة تتبيز بان لها اساسات نظرية وتعتبد على الدراسة
النظرية المتمبقة ، نهياتها المختبر والمعسل وحجرات الدراسسة وليس
الورشة ، وهى اكتشافات معقدة جسدا ولا يهسكن لغير التخصص أن
يدركها ،

كذلك غاز مسا بعيز التقسدم الفنى في المصر الحسديث انه باهظ التكاليف ، غالابحاث الراجب اجراؤه والآلات والمعدات اللازمة المختبرات طويلة ومعتدة وغالية . وهي تمر عادة بعراحل طويلة من التجارب، قبل ان توضع الوسيلة البديدة موضع التنفيذ . ولعل أهم مليجعل الابحساث باهلة التكليف هي انها كصناعة تعتبر ذات كثافة عبل مرتفعة ، بمعني انها تعتبد على العمل بشكل كبير ، ولكنه عبل من نوع خلص ، هو العمل النفي التخصصي نو المرفة المتمتة (رأس الملل البشرى) ، ولذلك غان اجوره تكون عادة مرتفعة جدا ، ولذلك غان التقدم الفني قد لدى الى زيادة نسبة الفندين والمؤهلين بين العاملين ولذلك يتال عادة باته ادى الى زيادة نسبة الفندين والمؤهلين بين العاملين ولذلك يتال عادة باته ادى الى زيادة

 ⁽۱) مقالنا ، الأنوميشن والافتصاد ، عالم الفكر ۱۹۷۳ ، هماد نسره في تنايف الموقسسع
 التكنولوجي العديث ، ص ۱۸۱ •

T. SCHULTZ, Investment in Human Capital, American Economic (7)
Review, Vol. 51, 1961.

تسعة ذوى الياقات البيضاء على حساب ذوى الياقات الزرقاء(١) . أسعه:

والتقدم الفنى لم يقدم في العصر الحديث على تحسين وسمسائل الانتاج وانما جاوز ذلك الى تحسين اعمال الادارة وتنظيم العمال بحيث يمكن القول بأن ثهة ثورة جديدة في عالم الادارة والتنظيم لا نقل اهبية عن ثورة وسائل الانتاج ، وقد ارتبط التقدم في ميدان الادارة والتنظيم الزيادة في حجم المطومات المتادة وفي القدرة على التصرف فيها(ا) .

نهم تقدم وسائل الموامسالات وسع وجسود الحواسب الكهربائيسة والالكترونية زادت المطومات المتلحة للافراد والشروعات ، ومن ثر غان القرارات التي يتخفونها نصبح مدعمة اكثر من حيث استنادها الى وقائع اكثر ، نمما لائسك فيه أن الرشادة الاقتصادية تزيد كلما زادت المطومات المتلحة الموحدة التي تتخذ القرار الاقتصادى ، ولكن نلاحظ من ناحيسسة لخرى أن الزيلاة الكميرة في المطومات قد أدت الى صموية عملية كبرى من حيث ترتيب هذه المطرمات وتصنيفها ثم استخدامها عند الحلجة ، ومع ذلك فقد أدى التقدم الفنى وخاسة في ميدان الحواسب الالكترونية الهزيلاة المهدرة على تخزين المطومات وتصنيفها وامدادنا بها عند الحلجة

على أن التقدم الفنى لم يقتصر على مجسرد توفير معسلومات اكثر ووضعها تحت تصرف الوحدات الاقتصادية ، ولكن الامر جاوز ذلك الى خلق مجبوعة من الابنية المنطقية التى تسهل على الوحدة اتخاذ ترارهاملى نحو رشيد . فقد غلمت مجبوعة من العلوم المرتبطة بالقرارات الهسسفة وضع الاطلار المنطقى الملازم لكى تنخذ القرارات باكبر قدر من الكماءة ومن اهم المعروع النظرية التى تهتم بهذا الجانب ما يمرف بنظريات المبلومات . والارامج الخطية وغير الخطية وهو ماادى الى ظهور ما يعرف بلاسم محوث العمليات .

K. GALBRAITH, Le Nouvel Etat Industriel, (trad.), Edition Gallimard, Paris 1998, p. 253.

 ⁽٣) انظر لزيف من التفصيل مقالنا الأتوميشن والاقتصاد في كتابنا المجتمع التكنولوجي
 العديث سابق الإشارة اليه -

وهكذا نلحظ تكوين مجبوعة من النظم الشكلية أو الممورية التيجبين الراحل المخطفة التي يمر فيها القرار ، وتساعد على اتخاذه بأكبر قدر من الراحلة والكماءة ، ولكن يثبغي أن تعرف المصود بالرشادة هنا ، فهذا ماهر لاشان له بالاهداف التي قد نرى أنها أهداف غير حكيمة ، فالمنصود هو السلوك الذي يحتق الاهداف على لحسن وجهه وبمرف النظر عن تتبرنا للاهداف ذاتها ،

: BeláSII-

في اجزاء كثيرة سا تعرضنا له اشرنا الى الكتاءة الاقتصادية وسوف معود الى الاشارة اليها مرارا ، ولذلك فقد يحسن أن نعرف منذ الآن فكرة عالم عامة عن المقصود بالكتاءة ، على أن يكون مفهوما أن الدراسة الامتصادية في مجموعها تحاول أن تدرس سفى جانب كبير منها سفكرة الكتاءة، ولذلك فان ماتقدمه هنا سشان بقية الأمكار في هذا الفصل سالا يعدو أن يكون محاولة أولى لابد وأن يتبعها مزيد من الدقة والضبط مع تقدم الدراسة محاولة أولى لابد وأن يتبعها مزيد من الدقة والضبط مع تقدم الدراسة وأسارتن المكرة الكتاءة منذ الآن يعدنا لفهم بعض الاساليب الهامة للنطيل الانتصادى .

ونبدأ بالقول أن الكفاءة هي أحد المعليم للحكم على الاداء الانتصادي وكثيرا ماتقدم على أنها أيضا أحد أهداف النشاط الانتصادي ، ومع ذلك غلا ينبغي الاعتقاد بأن الكفاءة هي الميسار الوحيد للحسكم على الاداء الانتصادي لنظلم معين أو لمشروع معين ، فهناك مصلحير أخسري لا نقل أهبية مثل المدالة والاسستقرار والابن والحسرية والنبو(ا) ، ولبس من المضروري سال العادة سابقون هذه المعليم أو الاهداف متناسبة فيها بينها ، نفي كثير من الاحوال نجد نعارضا بينها بحيث أن تحقيق البعض يتنفى النصوية بالبعض الآخر ، وهنا الابد من أيجاد ترتيب لملائضليات يعدد الاهبية اللسعية لمل هدف أن معيار بالنسبة للاهداف أو المسليم يعدد الاهبية اللسعية ترجم الى القيم السسائدة في كل مجتمسع ومن ثم

لايبان الفصل فيها على اساس على و واذا كنا سنتناول هنا فكرة الكفاءة . الاقتصادية باعتبارها أحد معايير الاداء الاقتصادي أو أحد أهدائه ؛ فينبغي . أن يكون حاضرا في الاذهان أيكان تعارض هذه الكفاءة مع أهداف أخسري: لا تقل أهيئة ،

ويشير اصطلاح الكفاءة الى الوصول الى انفضل الاوضاع بنحقيق. التصى اشباع ممكن المغراد وانتاج التصى كمية ممكنة من السلم والخدمات بالتمي نفتات ممكنة من السلم والخدمات بالتمين نفتات ممكنة من السلم والخدمات أن تكرة الكفاءة تنصرف الى البحث عن التيم القصوى و الدنيا الحالم وقد ترتب على ذلك امرين ممكنكة البحث عن التيم التصوى او الدنيا ادالة أو علاقة معيه ، منحن نمرض كثيرا من المسلكل الاقتصاديه كما لو كانت عبارة عن البحث عن نمطيم أو اكثار كمية معينة ، عناص تعظيم أو اكثار كمية معينة ، عناسسال المنوسة هي بالشرورة مشكلة تعظيم أو اكثار كمية معينة ، غالسسال النفسية المقدة التي تحد سلوك وبواعث الامراد تستبعد عادة بي البحث الاقتصادي عن طريق مايسمي بدالة المنعة ، غيفترش أن الفرد يسسمي التحقيق اتمي المبيا من منفعته ، واسكن المندمة بدورها باتها مايحاول أن يعظم من منفعته ، واسكن نعرض سلوك المستهل كما أو كان بشكلة تعظيم أو اكثار تبية بمينسة نعرض سلوك المستهل كما أو كان بشكلة تعظيم أو اكثار تبية بمينسة نعرض سلوك المستهلك كما أو كان بشكلة تعظيم أو اكثار تبية بمينسة نعرض سلوك المستهلك كما أو كان بشكلة تعظيم أو اكثار تبية بمينسة نعرض سلوك المستهلك كما أو كان بشكلة تعظيم أو اكثار تبية بمينسة (المنفعة) في حين أنها لاتحو أن تكون نوعا من التعريف وتحصيل حاصل ،

اما الامر الثانى المترتب على طرح نكرة الكفاءة في شكل البحث عن التصوى أو الدنيا غيرجم الى ان هذا النوع من المسلكل ممروف في الطوم الطبيعية وقد تمكنت من التوصل الى اعطاء حلول لهما عن طريق اسطيب الرياضة وخصرصا التفاشن ، ولذلك قان هذه الاسليبستخدم اينا في الانتصاد كما يستخدم ألوب خاص قدمه الانتصاديون ويعرف بلمم التحليل الحدى وهو لايعدو أن يكون تعبيرا أدبيا عن نفس فكرة النطال الرياضية ، ولفهم نكرة التحليل الحدى هـ في هذه المرحة من قائه

D.M. WINCH, Analytical Welfare Economics, Penguin Medern Economics, 1971, p. 17.

ينبغى او تذكر أن الاقتصاد يدرس الملاقة بين مدة متغيرات ، فالمنهضة وبين التي يحصل عليها المستهلك هي علاقة بين كبية السسلم المستهلكة وبين الشعور بالاشماع و وكلما زاد حجم السلم المستهلكة كلما زاد الاشسسباع (المتفحة) . وبالمثل فأن الاقتاح هو علاقة بين عناصر الانتاج (المستخدمة . وبالمثل وبين الناتج > فالمناتج لا يزيد الا مع زيادة المناصر المستخدمة . وبالمثل فأن النفقة هي أيضا علاقة بين حجم الانتاج وبين النفقات > فكما زاد حجم الانتاج وبين النفقات > فكما زاد بين عدد من المنفرات • ومكدا نجة أن الاقتصاد يقرس المسلامات بين عدد من المنفرات • ماذا يحدث المعتمر من اذا حدث تغيير في المنفر س ، وبكمي هما أن نشير الى أن غذرة الملاقات بين المنفرات هي مايمبر وبناميا باسم الدالة .

واذا كان الاقتصاد يدرس العلاقات بين المتفرات المختلفة ، فسان هذه العلاقات لا تظل ثابتة دائيا بل كثيرا بالتغير مع تفير هذه المديرات ، فقد سبق أن أشرنا مثلا الى أن الحاجات تالمة للاشباع ، ومعنى ذلك أنه مع زيادة وحدات السلمة المستهلكة تتل منفعتها ، ولذلك فقسد علن بلن المنمعة تناقص المنفعة الحديث المستهلكة (مبدأ تناقص المنفعة الحديث وبالمثل ليس من الضرورى أن يتزايد الناقج بنفس نسبة تزايد المستخدمات، فقد يزيد بنسبة أكبر أو أتل ، وقل مشبل ذلك بالنسسبة النفقة ، فاذا زاد الانتاج فان النفقة تزيد ولكن ليس من الضرورى أن يكون ذلك دائها بنفس النسبة ، ولذلك عن العلاقات المنتدرة للبنفعة والانتاج والنفقة سلا لانظل نشته وانها منفي أنها منفس نشته وانها منفي المستهدات المنتدرة وانها منفي المنافقة منافقة المنافقة وانها منفي المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وانها منفي المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وانها منفي المنافقة المنافقة المنافقة وانها منفي المنافقة ا

وقد وجد الاتتمساديون منف حوالى قرن من الزمان(۱) ان تحقيق الكفاءة الاقتصادية لا يقتفى النظر الى قيم المتفيرات بصفة علمة وانسسا فقط التركيز على النفير الذى يطرا على الوحدات الافيرة او ملمطاق عليه الوحدات الحدية . وهذا هو ما ادى الى ظهور مايمرف بالتطيل الحسدي حيث تكون العبرة بتيم المتفيرات عند الحد . فالمستهلك مثلا لمسلمة

بنسب عنه البطر العكرى في الاقتصاد الى ثلاثة من الاقتصادين توصلوا استقلالا الى فكرة التحليل الحدى في السبسينات من القرن الماضى ، وهم ستائل جنونز وليون فالواس
 وكدل سجر .

معينة يجد انه يدعع نفس الثين لجبيع الوحدات ، ولكن الوحدة الاوليتبثل، له بنفسة كبيرة لابها تلقى عنده حرصةا كبيرا ، والوحدة الثانية تبتسل له منفسة اثل لاته قد تحفق له بعض الاشباع بعد استهلاك الوحدة الاولى ، ولكنه يدغم عنها نفس الثبن، وهو يستبر في اسهلاك هذه السلمة حتى يصل الى الوحدة التى يجد أن منفسها حق نظره حستمسلال مع الثبن الذي يعقمه ، نيتوقف عند هذا الحد . نهنا نجد السرة في تحديد سلوا، هسذا يعقمه » نيتوقف عند هذا الحد . نهنا نجد السرة في تحديد سلوا، هسذا المستهلك هي بعنفمة الوحدة الاخيرة (الوحدة الحديث) ، ولذلك نجد أن المتباك عند الله العد . .

ويهتم بقضايا الكتاءة الانتعالية بوجه خاص فرع من فروع الانتصاد بطلق عليه املى انتصاديات الرفاهية كما سبق أن أشرنا . وتعنى انتصاديات الرفاهية بدى تحقيق أهداف المجتمع في مجموعه باشباع الحاجات أكثر من اهتملها بتحقيق المسلاح والاهداف الفردية(١)

وقد أشرنا ألى أن الانتصاديين يفترضون أن كل مرد بسعى لتحقيق أتصى أشباع ممكن ومن ثم يحاول أن يعظم منفعته ، ولكتنا راينا أن عظم منفعته ، ولكتنا راينا أن عظم منفعته ، ولكتنا راينا أن يسمى هذا الاعتراض لا يثير صحوبة لاتنا نعرف المنفعة بلقها الشيء الذي يسمى الامراد لتعظيمه ، ومن ثم غان مسلك الانتصاديين يقتصر هنا في الوقة معينة ، على طرح سلوك الامراد كما لو كان مشكلة تعظيم أو اكتار قيمة معينة ، الشخصية ، ولكن الامر يختلف أذا انتظنا إلى البحث عن أهداف المجتمع هو ما يشكل صحوبة انتصاديات الرفاهية ، فاذا حقق بعض الافراد كمبا في حين تحيل البعض الآخر بخسارة) فهل يمكن القول بان المجتمع في مجموعه قد حقق كسبا أكبر أو خسارة أكبر ، الامر يحتاج إلى احكام في مجموعه قد حقق كسبا البعض وخسارة البعض الآخر ، وقسد قسدم الاقتصادي الايطاقي باريتو (١٨٤٨) حكما تقويميا يعتبر حتى

وقد اغترض باريتو أن الغرد يكون في وضع اغضل اذا كان في وضع اختاره هو . كما اغترض ان المنفعة التي يحقتها الاثراد تتوقف من ماحية على حجم الكبيات المستهلكة من السلع والخدمات ومن ناحية اخرى على حجم الخدمات التي تؤديها عناصر الاتناج الخاصة بهم ، عالمنفعة تتزايد مع تزايد الكبيات المستهلكة من السلع والخدمات ، وأن لم يكن التزايد بنفس النسبة دائما (مبدأ تناتص المنفعة الحديث) ، وكذلك علن المنفعة تتناتص مع تزايد خدمات عناصر الاتناج المؤداة منهم ـ وأن لم يكن التناتص بنفس النسبة دائما ، كذلك اغترض باريتو بعض الشروط الغنية الناتص بنفس الشروط الغنية .

واذا كانت الزغاهية الماية (الكماءة الاقتصادية) نزيد مع زيادة اشباع الحاجات للافراد ، غان القيد الاسلمي على الاقتصاد في مجموعه يتحدد بقيود المن الانتاجي ، وهذه القيود تعنى بمسئة علية أن زيادة ناتج معين تنطلب اما زيادة استخدام احد (أو بعض) عناصر الاتتاج لو نقص ناتج آخر ، وأن انقاص احد عناصر الاتتاج يؤدى الى انقاص نقج معين أو زيادة استخدام عنصر (أو لكثر) انتاج آخر(!) .

وفي ظل هذه الاوضاع مان تحقيق الكفاءة الانتصادية ... واحياتا وطلق عليها اسم الامثلية ... تتطلب توافر شروط في عدة جهلت .

 ⁽۲) اطا أردنا أن نسير عن قيود الذين الانتاجي في شكل دياضي ، غانه يسكن وضع قيود
 الانتاج في شكل دالة خاضمة لبحض القيود -

نهناك أولا كفادة الإثناج ويطلق عليها أحياتا أسم الكناءة الفنية أو الكفاءة التكلولوجية(ا) . وهذه نتتضى انتاج أكبر حجم ممكن من المسلخ والخديات بأقل تجر ممكن من عناصر الاتناج . ومعنى ذلك أنه لا يمكن زيادة انتاج سلمة معينة دون انتاص سلمة أخرى أو دون زيادة استخدام عنصر من عناصر الاتناج . وكذلك أنه لا يمكن انتاص استخدام عنصر من عناصر الاتناج دون انتاص انتاج سلمة معينة أو دون زيادة استخدام عنصر تخر من عناصر الاتناج . لها أذا كان ذلك ساملى العسكس سميكنا غائم لايمكن التول بأن الكماءة في الاتناج تد تحقت .

ويتنفى تحتيق الكفاءة فى الانتاج توافر شروط معينة بالنسسبة لمدد من الملاقات ، شروط بالنسبة للملاقة بين كل زوج عنصر انتاج/ عنصر انتاج/ وشروط المسلاقة بين كل زوج سلمة/سلمة ، وشروط للملاقة بين كل زوج سلمة/سلمة ، وشروط للملاقة بين كل زوج سلمة/عنصر انتاج . وهذه الشروط نتطلب أنيكون ممثل الاحلال أو التحويل الحدى بين هذه الازواج واحدا فى الانتسساد فى مجموعه . وسوف نعرف من دراستنا غيا بعد المتمسود بذلك على وجه الدقة . ولكن يكنى هنا أن ناخذ على سبيل المثال اختلاف مصدل التحويل الحدى من الملاقة سلمة/سلمة غيا بين اجزاء الانتصساد التوسى .

i نفترض أن لدينا بشروعين تادرين على انتاج سلمتين . فسأذ كانت لدينا تطمعتان من الارض يمكن كل منهما أن ينتج القمح والقطن . وإذا كانت تطمعة الارض الاولى تنج القمح والقطن بما بالفعل ، وكان انتاج الوحدة الاخيرة (الحدية) من القمح يقتفى التضحية بوحدة من القطن ، فاتنا نقول أن بمعدل التحويل الحدى بين القبح والقطن في هذه الارض الاولى هو 1 : 1 . وإذا كانت قطعة الارض الثانية تنتج القمسح والقطن بما بالفعل ، وكان انتاج الوحدة الاخيرة (الحدية) من القمسح يقتضى التضجية بوحدين من القطن ، فاتنا نقول أن بمعدل التحويل الحدى ابين القبح والقطن في هذه الارض الثانية هو 1 : ٢ . من الواضحة أن

بعدل النحويل الحدى سلعة (القبح) / سلمة (القطن) بختلف في هذا الاقتصاد من قطعة الارض الاولى الى قطعة الارض الثانية . ولذلك فقول بأن الكفاءة في الانتاج لا تتحقق في هذا الفرض لانه يمكن زيادة انتساج احدى السلمتين مع عدم انقاص انتساج السلمة الاخسرى ودون زيادة استندام عناصر الانتاج ، مقطعة الارض الاولى تسسيطيع ان تزيد من انتاج القمح وحدد جديدة وبذلك تضحى بوحدة واحدة من القطن ، وفي نفس الوقت يمكن زيادة انتاج القطن وحدتين جديديتين على الارض الثانية مِمْابِل النصحية بوحدة واحدة من القبح ، وهكذا نجد أن أعلاة توزيع الانتاج بين قطعى الارض قد أدى الى زيادة انتاج القطن وحدة جديدة بع عدم انقاص انتاج القمح ، ولعله يبدو لذا الآن أن ماذكرناه مبها سبق عن اختلام المزايا أو النفقات النسبية لايعدو أن يكون تطبيقا لفكرة اختلاف معدلات التحويل الحدى ومن ثم تزيد الكفاءة باعادة التوزيع نحمو مزيد من النخصص ، فيمكننا الآن أن ننظر الى المثال المتقدم عن انتساج النبيذ والمنسوجات في انجلترا والبرتغال باعتباره صورة من صور عمم الكفاءة في الانتاج على مستوى العالم لاختلاف معدل التحويل الحسيدي سلمة رسلمة (اختلاف النفقات النسبية) بين دولتين .

ومع ذلك مكتاءة الانتاج لا نعنى بالمرورة تحقيق الكساءة الانتصادية ، مالانتاج قد يتم بشكل كفؤ ولكن السلع توزع توزيعا في . كنؤ ، ولذلك غينبغى أن نحقق أيضا كفاءة التوزيع ، وتقتفى هذه الكفاءة التوزيع أن يتم توزيع السلع والخدمات على الامراد وتوزيع خسمات عنصر الانتاج الدى يؤدوها بشكل الاسمح بزيادة أشباع أحد الامراد دون أنقاص الاسباع مرد آخر ، ويعطلب تحقيق هذه الكفاءة أيضسا توافر شروط معينة بالنسبة لمعدل الاحسلال الحدى بين السلع المختلفة وبهن عناصر الانتاج المقدمة منهم منظورا اليها من زاوية المستهلك ، وهسدة الشروط تنسلب أن تكون هذه المعدلات الحدية واحدة في الانتصساد في مجموعه ، وسوف نعرف من دراستنا نبيا بعد المقصود بذلك على وجه الدقة ، ويكنى أن ناخذ على سبيل المثال اختلاف معدل الإحلال الحدى بهن مسلمتين نبيا بين أنواد المجتمع ،

نفترض أن لدينا فردين يستهلكان سلعتين : عبر وأحبد يستهلك

كل منهما كتبا للتراءة واسطوانات للاستبناع بالوسيتي ، فاذأ كان عس يستهلك السلعتين مما بالفعل ، وكانت متمة الاسطوانة الاخيرة (الحدية) بالنسبة له تعادل متعة الحصول على كتاب ، ولذلك نهو يتبل أن يحصل. على اسطوانة مقابل النضحية بكتاب ، فائنا نقول أن معدل الاحسلال الحدى (للاستهلاك) بين الاسطوانة والكتاب هو ١ : ١ ، وأذا كان. احمد مغرما اكثر بالوسيقي بحيث كقت منعة الاسطوانة الاخيرة (الحدية) بالنسبة له تعادل منعة الحصول على كتابين ، ولذلك مهو يقبل أن يحصل. على اسطوانة مقابل التضحية بكتابين ، غاننا نقول أن معدل الاحسلال الحدى بين الاسطوانة والكتاب هذا هو ١ : ٢ . ومن الواضح أن معدل. الاجلال الحدى (للاستهلاك) يختلف في هذا الانتصاد من مستهلك الي. آخر ، ولذلك نتول بأن الكفاءة في التوزيع لا تتحقق في هذا الفرض لانه يمكن زيادة اشباع احد المستهلكين دون انقاص اشباع أي مستهلك آخر ودون استهلاك سلم جديدة . غاذا تفازل عبر عن اسطوانة غانه يرغب في الحصول على كتاب واحد ، ولكن أحمد مستعد لاعطاته كتابين متابل. هذه الاسطوانة ودون أن يشعر بأي نتص في مدى أشباعه ، وهكذا نجد ان اعادة توزيع السلع بين عبر واحمد قد أدى الى زيادة أشباع أحسد. الستهلكين دون نقص في اشباع الآخر ،

وتحقيق الكماءة في الانتاج وفي التوزيع مما يتنفى أن توزع عناصر الانتاج والسلع في المجنمع بحيث يستحيل زيادة الانتاج دون زيادة النفقة ويستحيل زيادة رفاهية مرد دون الاضرار بفرد آخر ، ولكن تحقيق الكماءة في الانتاج استقلالا ثم تحقيق الكماءة في التوزيع استقلالا لايضمن أن يكون المجتمع قلورا على انتاج السلع المطلوبة ، ولذلك لابد وأن يكون مصدل الاحلال الحدى واحدا من زاوية الانتاج ومن زاوية الاستهلاك ،

والكناءة الانتصادية التى تتحقق عند تواغر شروط الكناءة فى الانتاج. والكناءة فى التوزيع لا تخلق وضعا وحيدا ، بل هناك أوضاع عديدة مثلى. تتحقق غيها هذه الشروط ، والاختيار بين هذه الاوضاع ينتضى أن تتواغر غكرة عن اهداف المجتمع وما يعتبره محققا للرغاهية العلمة(١) . واذا كان ماتندم كانيا ـ عند هـذه الرحـلة ـ لفهم ماتعمـده بالكماءة ، غله لا يخفى أن هذه الفكرة تثير صموبات عديدة من حيثتوافر الشروط اللازمة لها ، وهى الى جانب الشروط المنتدمة مجموعة لفرى من الشروط المنطقة بالانتاج (مليعرف بشروط الدرجة الذاتية) ، غضلا

من الشروط المتعلقة بالانتاج (مليعرف بشروط الدرجة الثانية) 6 غضلا عن أن البحث في مدى تحقق هذه الشروط في الواقع أمر يثير مسموبات

اخرى لا محل للتعرض لها هنا ،

البابالثاني عَنَاصِل لإنشَاجُ

تمهيد وتقسيم:

رأينا نيما سبق كيف أن اشباع الحاجات يتتفى التيام بالانتساج ، وأن الانتاج ، بدوره ، يعنى أجراء تحويلات على المنتخصات تؤدى ألى ظهور الناتج ، غلكي يتوم الفلاح بانتاج القمح عليه أن يبذل جهدا في بذر البنور والتيام بالممليات الزراعية المختلفة من حرث ورى وحصاد .. الخ ، ولا بد من وجود تربة مسالحة للزراعة ومن توامر كميات مناسبة من المياه ولا بد من استخدام البذور ، كذلك قد يحتساج الامر الى بعض أنواع المخصبات والمبيدات الكيماوية ، وعادة لا يبذل الفلاح جهده مستقلا اذ قد يستمين بطاقات الحيوان في الجر والحرث وربها بعض الطساقات البكاتيكية مثل قوة البخار أو الكهرباء نيما يستخدم من آلات لرمع الميساه أو جرارات زراعية ، وبالمثل مانه قد يستخدم بعض الادوات والآلات التي تساعده في العمليات الزراعية لسنوات عسديدة ، فهو يستخدم الفسأس وربما يكون اكثر نقدما نيستخدم الجرار وغير ذلك من الآلات الزراعية . غهنا نجد أن أنناج القبح قد تطلب تحويل عديد من المستخدمات ألى نأتج نهائي من التمح . هناك خدمات العبل وخدمات الحيوان والمحسرات والناس . . وهناك البذور والمخصيات والمبيدات ، وهناك خدمات الارض . . الخ . كل هذه مستخدمات تحولت بالانتساج الى ناتج هسو القمح . ونستطيع أن نطلق على هـذه المستخسمات أسم عنسسامر الانتاج (١) . فبالنسبة لكل ناتج تتكون عناصر الانتاج من جميع المستخدمات اللازمة لظهور الناتج الذي يسمى اليه .

ملى اننا حين ننكلم هنا عن عناصر الانتساح نحسلول أن نبحث عن مجموعات لكثر تجريدا من المستخدمات الواقعية في كل عملية انتاجية . قهذه المستخدمات الواقعية تجمع بين عديد من العناصر المختلفة وغسير المتحاتمية . ولذلك من أجل حسن العرض -- وكبحاولة أولى للمعرفة --

Ragnar FRISCH, Lois Technique et Economique de la Production, (1) op. cit. p. 1.

تحاول ان نجمح هذه المستخدمات في مجموعات علمة وكبيرة تساعدنا على غهم العملية الانتلجية .

كذلك سبق أن رأينا عند دراستنا لدورة الانتساج فيمسا سبق كيف يتطلب الانتاج سلسلة متصلة الطقات وحيث يتداخل النشاط الانتصادى بين المشروعات ، فهذاك مستخدمات وسيطة تظهركناتج لبعض المشروعات لكي تدخل كمستخدم في مشروعات أخرى ، وهذه المستخدمات الوسيطة تعنس ... ولا جدال ... من عناصر الانتاج الواقعية في مشروع معين وسوف نتعرض لدراستها عندما ندرس نظرية المشروع والنفقات ، منى المسال المتدم تعتبر البيدات من عناصر الاتناج المستخدمة في الشروع الانتساجي الذي يقوم به الفلاح (زراعة القبح) . ولكننا عندما ننظر الى الاقتصاد في مجموعه ونتكلم عن عناصر الانتاج ماننا . من ناحية لاتنظر الا الىالناتج النهائي كما تعبر عنه القيمة المضافة ، ومن ناحية آخرى لا ننظر الا الى المناصر الاولية أو الخارجية(١) . ونقصد بالمناصر الاولية تلك المناصر التي لا تظهر اثناء العملية الانتاهية ذاتها وانما تعتبر خارجة عن العملية الانتاجية في نفس لفترة ، وسواء اكانت هذه المناسم غم منتجة اصلا (مثل العمل الانساني) أو كانت منتجة في فترة سابقة ويحيث نعتبر معطاة للعملية الانتاجية الحالية (مثل رأس المال) . وعلى ذلك ماذا أردنا أن نتحدث عن عناصر الانتاج بالنسبة للانتصاد في مجموعه غانه ينبغي اخراج" الانتاج أو الاستهلاك الوسيط ، فهو لايدخل في تقديرنا للغاتج (لانسب محسب مقط القيمة المضافة) ولا يدخل في دراستنا لمناصر الانتاج (لإننا نقتصر نقط على العناصر الاولية) .

وازاء كل مانقدم غقد جرت العادة بين الانتمساديين على تقسيم علىهم الانتاج الى مجموعتين لو ثلاثة مجهوعات كبيرة ، فهنك المسوارد البليمية ، وهنك الموارد المسنوعة . وهسذا التسيم ينفق مع التقسيم التقليدي لمغاصر الانتاج الى : العبل ، والارض ورأس المال ، ويفضل بعض الانتصاديين المحدثين تقسيم عناصر الانتاج

الى مجموعتين فقط ، العمل ورأس المال ، وعلى المكس يميل البعض الآخر من الاقتصاديين - وخاصة ذوى الميول الماركسية - الى تقسيم عناصر الانتاج الى العبل والطبيعة ، غالمنصرين الاساسيين لقوى الانتاج هما العمل الانساني من جهة والطبيعة من جهة أخرى(١) . ويذهب مريق ثالث الى التول باته لاتوجد عناصر اولية وأن جميم العناصر منتجة ويذلك تشبه راس المال(١) . ويضيف مارشال الى عناصر الانتساج الشسالاتة التقليدية عنصر التنظيم .

ونلاحظ على هذه التقسيمات المتعددة لمرين . أولا هذه التقسيمات لعناصر الانتاج تنضبن مجهدوعات اجهدالية تنطوى على عنداصر غير متجانسة من المستخدمات ، وهي ومسيلة لتنظيم الموقة بالتشساط الاقتصادى ، وينبغى عند التيام بالحساب الاقتصادي وتقدير نفقة الانتاج عدم الوقوف على هذه التقسيمات الاجمالية وانما التعرض للمستخدمات الواقعية . فلا يوجد شيء محدد ومتجانس اسمه وحدات العمل وانما هناك انواع عديدة ومذبلفة من العمل المستخدم في كل مشروع ، كذلك فان الموارد الطبيعية المستخدمة في الانتاج تختلف اختسلافات شسديدة . وبالمثل مان مانطلق عليه اسم رأس المال هو مجموعة غير متجامسة من الآلات والادوات والانشاءات التي تختلف من حيث وظيفتها وعمرها ونوع النشاط الذي تساهم نيه . ولذلك مان دراسة عناصر الانتاج - على هذا المسنوى ــ لا يعدو أن يكون أعطاء نوع من الاطار للبنيان الاقتصادي والمسون الذي يتضيفه هذا الاطار ، ويذلك يتناول الوسيط الطبيعي والوسط البشرى والوسط التسكنولوجي الذي يمساحب الانتساج (١) . غدراسة عناصر الانتساج هذا ليست سسوى مظهرا من مظاهر التنظيم والتقسيم في البيانات اللازمة لضبط المعرفة .

⁽١) انظر عل سبيل الثنال ، فوزى متصور ، محاضرات في أصدول الافتحساد السياسي للبلدان النامية ، المرجع السابق ، ص ٢٠٦

F. KNIGHT, The Economic Organization, op. cit. p. 50 & p. 68.

 ⁽٣) رفعت المحجوب ، الاقتصاد السياسي ، الجزء الأولى ، دار النهضة العربية ١٩٦٨ .

و الاحظ ثانيا أنه كثيرا مايدند موقف الباحث من عناصر الانتساج نظرته الى تضايا أخرى وخاصة ماينطق بنظرية القيمة أو نظريةالنوزيع. ويظهر ذلك بوجه خاص عند الانتسسساديين المركسيين ، نهم برون أن الممل وحده هو مصدر القيمة وأن ماتحصل عليه عناصر الانتاج الاخرى من دخول هو مصادرة لفائض القيمة الذي خلته العبل . ولذلك يقدمون العمل باعتباره عنصر الانتاج في حين أن المناسر الاخرى نقدم تحت أسماء أخرى نهى مثلاً موضوع العمل أو ادوات العبل (١) .

والواقع أنه لاجدال في أن العبل هو العنصر الايجلي في عمليسة (لانتاج(٢) . فالاقتصاد شأنه شأن كافة العطوم لم يتم الا بالانسان وللانسان ، بل وتتميز العلوم الاجتماعية باتها تدرس سلوك الاسسان ذاته ، وهذا كله أمر لاجدال فيه ، ولكن الانتاج يتطلب الى جانب عمل الانسان استخدام موارد الطبيعة والاستعانة بما سبق ان صنعهالانسان من الموارد السابقة في شكل رأس مال ، واستخدام هذه المناسر للانتاج الى جانب العمل يثير مشاكل اقتصادية ينبغي أن يرشدنا الاقتصادي الي وسيلة حلها ، معندما يضع الاقتصادى الطبيعة أو رأس المال الى جانب العمل كعناصر للانتاج ، فاته لا يعنى تشبيه هذه العناصر بالانسان _ فالاقتصاد كله قام اخدمة الانسان ـ ولكنه يعنى أن الانتاج يثير مشاكل متطقة باستخدام الممل وباستخدام هذه العناصر الاخرى ، وهي مشاكل تقتضى الاختيار لبعض الاستخدامات والتضحية باستخدامات اخرى ، كما . تتنفى التفكير في كيفية تطوير وتنبية هذه المناصر لزيادة الاتتاج فانترات قلامة . ولذلك أيضًا غان الاقتصادي حين يدرس عناصر الانتاج لا يتعرض الى كل ماهو ضرورى للانتاج وانما مقط لما يثير مشكلة انتصادية منوجود الهواء لازم للانتاج _ الحيساة كلها تنوتف عليه _ ولكنه لايثير _ حتى الآن - مشكلة اقتصادية ، ومن ثم مانه لايدخل في عداد الموارد الطبيعية كعنصر من عناصر الانتاج ،

Ochar LANGE, Political Economy, op. cit. p. 2. (1)

• ۱۲۶۹ محمد دویدار وحسطی رضدی ، الرجع السابق ، می ۱۲۶۹ (۲) فوزی متصور ، الرجع السابق ، ص ۲۰۸

ولكل ماتقدم غاننا ناخذ باحد التقسيهات الشائعة لمناصر الاتتاج كه وهو تقسيهها الى عمل وطبيعة وراس مال وهدذا التقسيم يتضمن بالضرورة قدرا من التحكم و غهذه المجموعات تتضمن عناصر غير متجانسة وكان من المكن أن ناخذ بتقسيم اكثر تفضيلا أو على المكس بتقسيم اكثر الجبالا و واذا كان التقصيل بساعد على معرفة اكثر دقة غائه قد يمقسد الامور مما قد يؤدى الى ضياع الصورة العلبة للنشاط الانتسادى وكذك غاذا كان الإجبال بساعد على التبسيط غائه قد يغفل عن عديد من الخصائص التي تبيز المناصر عن بعضها البعض و ولذلك غقد كان لابد من الاغتيار وهو لمر ينطوى حكما بدانا غنعلم من النظرية الانتصادية وعلى نوع من التضحية و

واذا كان تقسيم عناصر الاتناج ــ على هذا المستوى ــ يعتبر نوعه من ننظيم المعرفة باهم الظروف التي يتم فيها الاتناج والتي تثير مشاكل. التصادية ، ماتنا سنغتنم هذه الفرصة لدراسة بعض الامور الحيسوية . المساحبة للنشاط الانتصادي ولو تجاوزنا تليلا عن حدود عناصر الاتناج.

وعلى اى الاحوال غاتنا نقسم هذا الباب الى ثلاثة غصول تتفساول. غيها على التوالى المبل والطبيعة وراس المال على النحو الآتى :

الفصل الاول: العبل

النسل الثاني: الطبيمة

النصل الثالث : رأس المال

الفصل الأول العسمة ل

لايتم الاتتاج الا عن طريق الجهد الذى يبذله الانسان ، ولكن الاتسان وما يبذله من عمل ليس مجرد عنصر من عناصر الانتاج ، اذ انه جوهر النشاط الانتصادى قد وجسد الاشباط الانتصادى قد وجسد لاشباع حلجلت الانسان ، والعمل لايعدو أن يكون جانبا من جوانب حياة الانسان ولكنه جانب أساسى ، فعندا فتكلم عن العمل فاتنا نتسكلم عن الحياة ، غاذا كان الانسان من الطبيعة ، غائه وحده يعرفها ويستوعبها ويحولها(۱) ، والانسان اذا لم يعمل لا يعيش ، والحيوانات لا تعبسل ، والانسان عندا يقوم بالعمل لا يتسلام غقط مع الطبيعة ولكنسه يغيرها . ويطورها .

ودراسة العبل تنطلب التعرض لجوانب متعددة يخرج كثير منها عن حدود علم الاقتصاد . فهناك جوانب تدرسها علوم الاجتباع والنفس والسكان والقانون وغيرها . ولا نستطيع أن نتعرض لهذه الابور كلها . ولم ذلك فتسد جرت عادة الانتصساديين على تناول بعض الجوانب السكانية عند دراستهم لعنصر العبل . وسوف نتابع من جائبنا هذه العادة نظرا لاهبية المعرفة بالسكان عند تناول النشاط الانتصادى . ولكن بيقى بعد ذلك أن تناولنا لهذه الجوانب السكانية لانتم الا في أضيق الحدود . والواقع أن حجم العبل المتاح للانتاج يتوقف الى حد بعيد على التطورات التي تلحق السكان ، ففسللا عن أن هدفه التطورات تؤثر في الحليات وفي النشاط الانتصادى بصفة علية .

وينبغي أن نتذكر دائبا أن العمل وأن كان أحد عناصر الانتاج الا أن طبيعته الانسانية تفرض نفسها دائبا وتستأزم معاملة خاصـة . فادارة منصر العمل لانتملق فقط بادارة مورد التنصادي وانها هي ادارة لمفصر السائي ، ويظهر ذلك في لبور متصددة . غما يحصل عليه العسابل من دخل ليس فقط ثبنا لجدياته الانتلجية وانها هو دخل للانسان يحسدد مستوى معيشته . وبالمثل فان كيفية تشغيل العلمل نتفضى معلملة خاصة تراعى هذا الاعتبار الانساني ، ومن ثم تنظم مساعات العمل والاجازات. ووضع تبود على سن العلمل . . الغ ، ويظهر ذلك بوجه خاص فيسا يتملق بالننظيم القانوني والاجتماعي للعمل .

وسوف نبدأ بالنعرض المبل من الناهية الانتصادية في علاقتسه . بالانتاج ثم نتناول بعض الجوانب السكانية بصفة علمة هيث أنها تهشل. الخلنية التي يستهد منها عنصر العبل .

اولا _ العمل والانتاج :

خصائص العبل :

تلنا أن الانسان في جاتب من نشاطه يبثل عنصرا من عناصر الانتاج وهو المبل . وينبغي أن نلاحظ أن المبل هو تيار من الخدمات التيبينلها الجهد الانسائي للانتاج في خسائل مترة معينة . ومع ذلك مفي كشير من الاحوال نتكلم عن العابل (الانسان) باعتباره عنصر الانتاج ولكن المحيح هو أن الذي يساعد على الانتاج هو نيار الخدمات التي يقدمها المبل خلال فترة معينة .

ويتبيز العبل كمنصر من عناصر الاتناج بأنه فشسلط واع وأرادى. من الانسان ، وهذا بليجمله تلبلا للحسساب الانتصسادى والمتارنة بين المائد منه وبين النفتة أو الألم المترتب عليه ، فالعبل كمنصر للانتسساج يختلف عن الحركات التي يقوم بها الانسان(۱) والتي تلزم لحيلته ولكنهون وعي أو أرادة مثل التنفس أو الدورة الدبوية أو مقاومة الأمراض ، فهذه-

⁽١) استاعيل صبرى عبد (ق ، دروس في الاقتصاد السياسي ، ص ٨٧ -

المركات وهذا الجهد لايستبر من تبيل المهل ، ولكن التول بأن المهل مجهود ارادى وواعى لايستى أن يكون العهل حرا وغير خاضع لتبود لو تهر ، فالتاريخ يعرف أنواعا عديدة من القهر والتبود المتروضية على الانسان ، وقد نصل هذه التبود ذروتها حين يفقد الانسان حريته تبلها دون ادنى اختيار من جاتبه كها هو الحال في ظل نظم الرق ، وقد تتستر حقدة التبود بحيث نبدو فقط في شكل تبود اقتصادية وتلاونية كها هيو الحال في المصر الحديث ، فهع الاعتراف بحرية الانسان كلهلة فاته يضطر الم المهل للحصول على الدخل وهذا قهر اقتصادى على ارادته ، غضلا عن أنه بمجرد أن يدخل في علاقة ننظيبية أو عقدية يضطر بمقتضى التأتون الى تنفيذ النزامه بالمهل ، وهذا تهر قانونى ، ولذلك فان القول بأن المهل المدال وجود هيد في المغلل ، بل أن وجود هيد نشاط ارادى لاينفى وجود تهر وقيود على المغلل ، بل أن وجود هيد القهر هو من خصائص العمل ذاته كها سفرى حالا .

واذا كان العمل جهد واع فاته يسبب الما لمن يقسوم به ، فالعمسل مؤام بطبيعته . ويمكن أن ننظر إلى الالم الذي يصاحب ألمل باعتباره النفقة أو التضحية التي يتحملها من يقوم بالعمل . وهذا الالم يرجع الى مايصيب العامل من ارهاق جسمى وعصبى ، فالعمل هو بذل الجهد ، وهذا يسبب بالضرورة اعباء جسمية وعصبية على من يتوم به ، على أن الألم الذي يصيب من يصل لا يتتصر على ذلك وانما يرجع بصفة خاصــة الى العبء النفسى الذي يتحله من يتوم بالعمل حيث يضطر للتيليبالعمل باستبرار . وهذا المنصر هو سايميز المهل عن كثير من أوجه النشامات التي يبذلها الانسان ولا يعتبرها من تبيل العمل رغم ملقد تسببه لهم من ارهاق جسمي وعصبي ، قالقهر الذي يخضع له العلمل بضرورة العمل . والاستمرار فيه هو مايميز العمل ، فمن يتوم بممارسة رياضة ... ولتكن التنس ... يشعر بالضرورة بالارهاق الجسمى ، ولكنــه لا يعتبر ذلك من قبيل العمل وانما من تبيل الهواية . وعلى المسكس مان المسدرب الذي يصاحبه في الملعب قد يشعر بارهاق جسمي أثل لانه أكثر تهرسا ، ولكن الألم النفسى الذي يتع عليه يكون اشد نتيجة القهر والاضطرار . نهنا منتول بأن المدرب يتوم بعمل يحصل عليه لجرا في حين أن اللاعب يمارس . هوأية ينفع مقابلها ثمنا . وليس معنى ماتقدم أن العمل لايخلق الا الشعور بالالم ، غالواقع.

ان العمل مصدر للمتعة والسعادة(۱) ، غالعمل وهو يعنى تغلب الانسان
على مايسادفه من عتبات ونجاحه في ازالتها يعتبر اساسا للخلق وتجتيق.

الذات ، ولذلك عان العمل في هذه الاحوال يعتبر ايضا مصدرا للسعادة
والمتعة ، وتزداد أهمية العمل كمصدر للسعادة كلما وضحت أمام المالل
نتيجة عمله ، ولذلك عان المساكل الاساسية المترتبة على زيادة تقسيم
العمل ونفتيت العمليات الانتاجية ترتبط بضياع الاحساس بنتيجة العمل
ومن ثم زيادة حدة الألم النفسى في القهر والاضطرار دون الاحسساس
بالتعويض عند الخلق(۱) ، وهذه تعتبر أحد المشاكل الاساسية التريماقي
منها العمل الحديث والتي اشار اليها ماركس عند حديثه عن اغتسراب

والام الذي يترتب على بذل المعل حالة داخليسة ليس لهسا تعبير خارجي تابل للقياس بوحدات عامة . ولذلك يختلف الالم الذي يلحق فرد غن فرد آخر نتيجة للقيام بنفس المعل . ويتوقف الابر على تكوين كل فرد الجسماني والنفروف الني يتم غيها اداء المعل . ورغم عدم القدرة على قياس الالم ، فاته يمكن القول بانه سبالنسبة لفرد معين سـ تزداد حدة الالم بعمل لكبر بعد حد معين من ممارسة العمل . فمنفها يبسدا أول الامر لاضطراره الى الانتقال من مرحلة الراحة الى مرحلة الممل مع مايتضيه ذلك من تغير وانتقال من حاجة الراحة الى مرحلة الممل مع مايتضيه ذلك من تغير وانتقال من حالة الاسسترخاء الى الانسلام والانتظام . وقد يتناقص شعوره بالالم بعد فترة معينة نتيجة تلاقه ويكن بعد فترة لابد بالارضاع الجديدة وربما لظهور بعمل لكبر نتيجة الاحساس المستهر وان بيدا الشعور بالالم في التزايد بمعدل لكبر نتيجة الاحساس المستهر بضرورة الاستهرا في المبل والخضوع للقهر غضلا عن تزايد الارهاق بضميني والعسبي ، ولذلك فقه بعد فترة معينة نجد ان الالم المترتب علي المعل يزداد حدة مهعل متزايد .

Henri GUITTON, Economie Politique, tome I, Dalloz Paris 1970,

George FRIEDMANN, Le Travail en Miettes, édition idée, Puris

والعبل مجهود غلى يهدف الى خلق المنافع ، فالعبل يتم بتصدد التناج السلع والخدمات التى تشبع الحاجلت ، وهذا هو المسائد لو الكسب من العبل ، فاذا كان الالم يبئل الفقة التى يتكدها الانسان حين يبيئل العبل ، فان انتاج السلع والخدمات يبئل العائد او الكسسب من ورائه ، وحادة يقوم الفرد بالخلزة بين خلك الفئة وهذا المائد ، ولذلك تتنا بأن العبل يخضع للحساب الاقتصادى ، لما أذا كان الجهيد الذى يينئل الاسان لايهدف ولا يؤدى الى خلق المنقع غان ذلك الايمتبر عهلا بالمنى الاستسان لايهدف ولا يؤدى الى خلق المنقع غان ذلك الايمتبر عهلا بالمنى الاستسادى ، ومن الاسلطر اليونائيسة الشسهية السطورة المنافق على نمائل لكورنثيا وكان معرونا بتسوته فحكيت عليه الالته بعد معلته أن يحمل الحجارا الى قمة الجبل لكى تستط من جسليد المعدد المنافق المنافق والمنافق والمنافق و ويشال الى هذه الاسطورة للدلالة على العمل المرمق دون تقيمة أو غائدة (١) . فيهنا المبل الى مجرد عقوبي بل لابد وأن يهدف الى تحقيق المنافع والا انتطب العمل الى مجرد عقوبي بل لابد وأن يهدف الى المتوبات التي تغرض على المسابين) .

واذا كان العمل لابد وان يكون منتجا نقد اختلفت نظرةالاتتصاديين لمن الانتاج خلال العصور المختلفة، نقد سبق ان راينا كيف ان الطبيميين كانوا يقصرون ذلك على العمل الزراعى ويحيث تصبح الاعسال الاخرى اعمالا عقيمة غير منتجة ، ثم كيف انجه آدم سميث ومن بعده كارلماركس الى تصر ذلك على الانتساج المسادى دون الفسلسين المعاصرين يرون ان العمل المنتج هو كل خلق او زيادة المهنفسة على ماسبق ان رئينا ،

النواع العبل:

العمل ليس مجهودا متجانسا ، عالى جانب اختلاف النروع الانتاجية التى يمكن أن يبذل نيها هذا العمل مع مايتنضيه ذلك من اختلاف ، عائه

 ⁽۱) يرى كتبر من الفلامسسيسة أن العيلة غير معقولة وهي أنسبه بالمغربة التي نحقت مبيسيفوس • وقد استخدم عنوان هذه الإسطورة اسما لكتابه الكاتب الفرنسي البير كامي :
 Le Mythe de Sisypho

يختلف داخل كل مهنة او نرع انتاجى . وسوف نتعرض نيما بعد لتوزيع البوة العلملة على الفروع الانتاجية المختلفة من زراعة وصناعة وخدمات، ولكننا نشير هنا إلى أن طبيعة العمل تختلف داخل كل نشاط التصادي . نهناك أعبال يدوية تعتبد إلى حد بعيد على الجهد العضلي - وهناك أعبال. ذهنية . ومن الواضع أن هذا تقسيم اجمالي وينظر الى الصفة الغالبة . ملا يوجد عمل بدنى يعتمد فقط على الجهد المضلى دون استخدام الملكات. الذهنية ، وبالثل مانه لايوجد عمل ذهني تماما لايتطلب بعض الجهـــد العضلي ، ومن المكن أن تنظر إلى أنواع العمل من حيث مكانهـــا من. الانتاج وهي تندرج من اعمال نتطلب جهدا ذهنيا اكبر الى اعمال تتطلب جهدا بدنيا اكبر(١) . نهناك اولا اعمال الاختراع والتأليف ، وهي في كثير من الاحوال تمهد للانتاج وتسبقه ويظهر نيها الجهد الذهنى على أوضح مليكون . وهناك أعمال الادارة سواء في المشروعات الانتاجية أو غيرها من المؤسسات وهي تتعلق بوضع سياسات العمل واختيار الاهداف العامة -ومنابعة تنفيذها . وهناك بعد ذلك أعمال التنظيم وهي تقسوم بوضع التنظيمات اللازمة لترجمة أهداف واختيارات الادارة الى امكانية عمل . وهناك اخيرا اعمال التنفيذ وهي المكلفة بتنفيذ توجيهات الادارة ووضعها موضع النطبيق ، وقد يقوم بالتنفيذ اشخاص مؤهلين وذوى خبرة وقسد. تكون هذه الاعمال غير مؤهلة وغير ماهرة .

التخصص وتقسيم العبل:

سبق أن رأينا أن التقصص يزيد من الكفاءة الاقتصادية بصفة علمة، ولذلك تتجه الجهاعات والافراد إلى التقصص ، وفي مجال العمل نجسد أن الكفاءة الاقتصادية للعمل تزيد مع زيادة التقصص ، ويأخذ التقصص في هذا الصدد صورتين ، هناك لولا التقصص في مهنة معينة ، بمعنى أن. يقتصر الفرد على انتاج سلعة أو خدمة واحدة ولا يقوم باشتاج كلماليحتلجه من سلع وخدمات ، ويحصل على مايريده من سلع وخدمات اخرى عن طريق التبادل ، نهو يعرض جزءا من السلعة لو الخصصة التي يتقصص خهها للحصول من أمراد آخرين على السلع والخدمات التى يرغب غيها .
وظاهرة التخصص هذه تدبية ونجدها فى كافة المجتمعات متى بلغت درجة
حمينة من النقدم والتمتيد . فهناك المزارع وهناك النجار والحسالق
والحداد . . وهكذا . وكثيرا مايطلق على هذه الظاهرة اسم التتسسيم
الإجتماعي للعمل . وهذه ظاهرة تدبهة ومعروغة منذ ازل بعيد .

كذلك تد يتم التخصص داخل مشروع معين بحيث تقسم العمليسة
الانتلجية الى عديد من العمليات الجزئية ويتتصر كل على على القيسام
يميلية جزئية واحدة يتخصص قيها ، وهذا هو مليعرف بظاهرة تقسيم
للمهل ، وقد اهتم آدم سميث اهتماما بلغا بتقسيم العمل وتتبع أهبيته
على زيادة الكماءة الانتلجية للعامل ، وخصص الفصول الثلاثة الاولى من
مؤلفه لهذا الموضوع ، وقد اعطى مثاله الشسهير عن تقسيم العمسل في
مناعة الدبليس ، فقد لاحظ آدم كيف ادى تقسيم العمل في هذهالصناعة
الى عدة عمليات جزئية (١٨ عملية) الى زيادة الانتلجية بعدة منسساء
مضاعفة(۱) ، ويطلق البعض على تقسيم العمل بهسذا المغنى التقسيم
الفيل .

والواقع أنه كلما زاد تقسيم العمل ، كلما ادى ذلك ... غالبا ... الى زيادة الإنتاجية . وهناك أسباب متعددة يسكن أن تفسر ذلك . غزيادة مقسيم العمل تؤدى الى زيادة المسارة نظرا لتبسيط الاعبال المطلوب اجراؤها من العلمل . كذلك يؤدى هذا التقسيم الى امكان تنظيم العبال على نحو اكفا سواء من حيث التوقيت أو التنابع أو الاشراف . وبالمسال عان نحو اكفا سواء من حيث التوقيت أو التنابع أو الاشراف . وبالمسال غان تقسيم العمل يؤدى الى توفير الوقت وتطيل الضياع والفقد نتيجسة تغيير المهام التي يقوم بها العلمل .

وقد ارتبط تتسيم العبل بؤيادة الله من من ماحية ادى المزيد من تقسيم العبل الى زيادة استخدام الالاتحديث سهل البحث عن آلات تقويب عبليات بسيطة محددة بدلا من النتوع الذي يقوم به العابل الحرق الذي يقوم بعديد من العبليات في نفس الوقت ، ولذلك فقد جاعت كثير من الاختراعات ... وخاصة فى القرن الماضى — بن العبال انفسهم فى المساقع ، وبن تلحيسة . اخرى نقد ادى ادخال الآلة الى بزيد بن تقسيم العبل غلم يعد العابل يقوم الا بياشرة عبليات جزئية فى سلسلة الانتاج .

وقد لاحظ آدم سميث(۱) أن مدى تقسيم العسل يتوقف على حجم السوق ، غاذا لم تكن هذه السوق كبيرة وقادرة على استيمائه الانتسساج الكبير غان مدى تقسيم العمل لابد وأن يكون محدودا ، ويمكن أن تلاحظ من غلجية ثانية أن ازدياد تقسيم العمل وهي تؤدى إلى زيادة الانتاجية تساعد إيضا على أنساع السوق .

ومع ذلك غلا يخفى أن دغع تقسيم المبل الى حدود بعيدة يظهيدوره المديد من المسائل ، غهناك من ناحية بعض المسائل النفسية المترتبة على تحول الحرق الى عليل ، أى تحوله من مسقع يقوم بانتاج مسلمة كليلة الى مجرد عليل متخصص في عبلية جزئية قد لايشمر بمالانتها بالانتساج الذي يظهر في السوق . وهذا من شائه أن يرفع عن الميل بعض الاحسساس بالسمادة والبهجة المترتبة على الخلق ومن ثم تزيد الاعباء النفسية للميل، وقد سبق أن أشرنا الى مليؤديه ذلك من شمور بالاغتراب لدى المهسال المساعيين لاتجده عادة لدى الحرفيين . ومع ذلك نقد يبكن أن يقل بأن المهال يجد سرغم ذلك ست تمويضا نتيجة أزيادة دخله وقدرته على نشية المهال بعد على مناهجة الميلة الكليلة في عبله ، غائماتيجة لخراج المعبل وفي لوقات الغراغ ، وعلى أى الاحوال نهذه احدى المسائل الميدة المترتبة على لوضاع المهل في ظل الصناعة الحديثة ، ومسوفه الجديدة بها بعد .

كذلك ادى تقسيم المبل وجا ارتبط به بن تزايد الاتناج ، الى ظهور تجمعات عبالية كبيرة ، وكان احد الاسبئب التي ساعدت على زيادة الوعي بالاتباء الطبقي وظهور طبقة العبال ، وربما يكون احد اسباب نمو الوعي العبالى هو هاجتهم للشعور بالانتهاء بعسد نزايد الشسعور بالاغتراب فى الانتجاع ، غضلا عبا أدى اليه هذا التجمع من تحسين فى ظروف حيساتهم وخاصة لما أدى اليه من تحسين فى قوتهم التنافسية مع أرباب الإعهال على ماسنرى .

المهل والآلة:

ندر أن يقوم الانسان بالعبل دون استخدام الادوات والآلات . فلط اهم ماييز الانسان هو أنه صاقع للادوات والآلات . ولذلك فقد استخدم الانسان بنذ أقدم العصور الادوات . وتشهد بذلك الآثار المسديدة التي خلفتها حضاراته السابقة . ولكن ماييز العصر الحديث وخاصسة بنسذ النورة المناعية هو زيادة استخدام الادوات والآلات وبوجه خامرتسخي الانسان لطلقات جديدة تحرك هذه الآلات . وهو ماعرف بعصر البخار ثم توالت الطلقات من كهرباء وبترول وطلقات نووية وغيره . وقد ادى هذا الاستخدام المتزايد للآلات الى زيادة كبيرة جدا في الانساج على ماراينا . ولكن استخدام الآلة أثر أيضا في ظروف العبل ؛ وهو ماتحاول أن نشسير البه الآن .

وقد كان للآلية آثار بعيدة على العمل(۱) . نمن ناحية ظهرت طبقه متميزة ومستقلة . وتبل ذلك لم يكن العمل عنصرا متميزا حيث كانت صورة الانتاج الاساسية هى الانتاج الحرق الذي يجمع بين ملكية بعض الادوات ويقوم بالعمل في نفس الوقت . أما بعد انتشار الآلية وزيادة نفقاتها فتسد تميز وضع من يملك رأس المسال والآلات عمن يقسدم العمل . ولذلك نمان الثورة الصناعية قد ساعدت على الفصل بين العمل والملكية .

ومن نلحية أخرى ، مانه بعد انساع نطاق النقدم الفنى ، وضحت المكتة التي يشغلها المديرون والفنيون . وهذا مالدى بدوره الى انفسال الملكية عن الادارة . ودعا البعض الى دراسة الظاهرة الجديدة تحت اسم ثورة المديرين(۱) .

 ⁽١) انظر كتابتا ، للجمع التكنولوجي الحديث ، منشأة المارف ، الاسكندرية ١٩٧٢ ،
 ص ١٥٠ وما معدما .

وقد كلت المسكلة التي شغلت بال المبال عند ادخال الآلة في القرن الناسع عشر على نطاق واسع ، هي الاثر المترتب على المبالة ، وكان الاعتقاد السائد لدى الكثيرين في اوساط المبال ، هو أن الآلة ، وهي تحل محل المايل ، تؤدى الى طرده والقائه في زمرة الماطلين ، ومن هذا كان رد عمل كثير من المبال ضد الآلة .

وقد اتضح أن هذه النظرة قاصرة ، مقد اظهرت الاحصاءات ان استخدام الآلة ادى دائما ب فى المدة الطويلة ب الى زيادة المعلقة وليس الى انتاصها ، والسبب فى ذلك هو أن الآلية وهى تؤدى الى زيادة الانتاجية تساعد على نهو الطلب على حاجات جديدة ومن ثم تخلق مرصسا جديدة لمبل .

ومع ذلك مينبغى ان يلاحظ ان النتيجة المتقدمة لا تصدق الا في الدة الطويلة ، ابا في الدة المصرة نقد يترتب ، بل غالبا مليترتب ، على الدخال الألية نحويل للمابل من مرع لآخر ، سواء في نفس النوع أو في نمروع الخرى. ويتتنى هذا التحويل عرض مشقة على المابل من حيث ضرورة اكتساب خبرات جديدة وتفير في ظروف العبل وغالبا في مكته ، واحياتا لايستطيع المعابل أن ينلام مع هذه الظروف الجديدة . ولذلك غان التحويل لا يوسر عادة دون نفقة . غاذا كانت مشكلة البطالة في المدة الطويلة مستبعدة كاثر للآلية ، غان مشكلة التحويل نعرض بوجه خاص في المدة القصيرة وهي قد نسبب تضحيات ونفقات للمابل . وهذه النقات والتضحيات تكون عادة لكتر تسوة على العهال المتدين في السهال المهال المهابل منالا .

التنظيم العلمي للعبل:

ادى الاهتبام بزيادة الكتاءة الانتاجية الى البحث عن انضالاوسائل لاستقدام عنصر المبل بحيث ترتفع كتابته الانتاجية . وقد كان هذا هو العرض الاول الذى تعرض له من بحثوا هذا الموضوع . على أن الاسر انضح فيما بعد بأنه لايكنى ـ عند البحث عن تنظيم الممل ـ الانتصار على الوسائل التى نزيد من انتاجية العلمل بل يتبقى ايضا البحث في الفضل

الشروط التى يتم غيها العبل وبحيث تتحقق انسانية العابل . ولذلك لم يلبث البحث في تنظيم العبل أن اتجه للاهتبام بزيادة اهتمام العبال بأعبالهم وتوغير الحوافز الملاية والمعنوية لهم .

ومن أوائل من أهنبوا بالبحث في كيفية تنظيم المبل المهندس الامريكي تلاور (أ) الذي رأى أن عدم تنظيم العمل يؤدى الى ضباع وفقد كثير ، وأنه من المحكن زيادة الاتناج بشكل كبير بمجرد تنظيم العمل وتوصيف الاعمال ومنع التضارب بين الاعمال المختلفة وتحديد أبسط الحركات اللازمة لاداء العمل والاستغناء عن الحركات غير اللازمة . وقد لاقت أنكار تليلور نجاحا مباشرا ، وطبقت أفكاره مشروعات عديدة وخاصة في الولايات المتحدة الامريكية بحيث يمكن القول بأن ثمة مدرسة قد وجدت للدفاع عن هذا التنظيم الطبى للعمل وهي مليطاق عليه التليلورية . ويمكن القول بان التاليلورية تلميل المورا ثلاثة للتنظيم الطبى للمبل . أقمى استخدام ممكن للآلات والادوات المتاحد ، والغاء كأنة المحركات غير الشرورية من ممكن للآلات والادوات المتاحد المهمل المنوط به وتدريبه لذلك

ومع ذلك غان التابلورية عند التطبيق قد انجهت في كثير من الاحوال المالجلفة ، والى الاهتمام بالجانب الميكانيكي للانتاج بحيث يكاد يصبح العالم مجرد الة ضمن الآلات المستخدمة في الانتاج ، ولذلك علنه لاعجيب أن نجد مقاومة كبيرة للتابلورية من جانب أوساط العبال التي ترى نبها أرهانا عصبيا وجسميا للعالم ، ولذلك عنن الاهتمام حاليا بالتنظيم الطمي للعبل لا يتنصر على هذه الجوانب وأنها يهتد الى الظروف النفسية للعابل والى تحسين هذه الظروف ، ولم يحد يتنصر الاهتمام بتنظيم العبل على المهتمين وأنها وجد نبه علماء النفس والاجتماع ميدانا هاما لابحائهم ، وقد أصبحت «ادارات العالات العابة» في المشروعات تهتم بتوفي الظروف.

وقد ظهرت الترجمة الفرنسية لكتابه F. W. TAYLOR (۱) Principes d'Organisation Scientifique des Usines, Paris 1888.

التنظيم القانوني الممل :

عرف الممل تطورا تماونها كبيرا في خلال المصور : وهو يتجه دوما نحو مزيد من التحرر ، ويرتبط ذلك بزيادة انتاجية العمل ، فكلسا زادت انتاجية العمل وزاد الرخاء كلما أمكن للمجتمعات أن توفر الإبنائها حسوية اكتر .

ففى الجياعات القديمة كان تنظيم المجتمع تأتيسا على اساس نظام الرق اى على وجود علاقة تبعية دائمة بين العبد والسيد بمقتضاها يخضع العبد خضوعا مطلقا اسلطة السيد باعتباره في عداد الاشياء وليس فيمقام الاشخاص(۱) . وكان العمل وخاصة الاعمال البدنية ، تقدم أساسا من المبيد . ومن الطبيعي ان نتوتع أن تكون ظروف العمل من أسوا مليكون ولم يكن للعبيد أى حق يستطيع أن يطالب به ، ورغم نغير الطسروف الاتصادية وانتهاء نظم الرق كاساس للنظم الاقتصادية منذ وقت بعيد ، فلم يزل للرئيق بعض البقايا حتى القرن الملشى وحيث كثر استخسدام المبيد من الزنوج بوجه خاص في كثير من المتعمرات ،

وفي العصور الوسطى عرف العمل بعض التحرر وان ظلت ظسروفه تلمية ولوضاعه القاتونية متيدة جدا . ففي الزراعة صلد التظلم الاقطاعي وبهتنضاه كان تن الارض يعتبر تابعا المارض ومرتبطا بها لايبلك هريتسه للعبل وفق مشيئته . وكان السيد الاتطاعي يبلك سلطات واسسعة على ممتلكاته ويدخل فيها تن الارض . ورغم هذه التبعية الكليلة لعبيد الارض في مواجهة السيد الاتطاعي ، فاقه يسكن القول بأن ثمسة تحسن تليل في ظروف العبل ، وفلك لان فلسفة الاتطاع كانت تعترف ببعض الحسوق لتن الارض في مواجهة السيد أو الابي الاتطاعي . فاذا كان للسسيد لن الارض في مواجهة السيد أو الابي الاتطاعي . فاذا كان للسسيد لنتراه عنه من المسلل في ارضه لحسابه ومنعهم من المسلل في ارضه لحسابه ومنعهم من المسلل في رضه لحسابه ومنعهم من المسلل في رضه لحسابه ومنعهم من المسلل في رضه لاتفاع عنهم .

أما في المدن مقد مماد مظلم الطوائف الذي يحدد قواعد وشروطالانتماء

⁽١) انظر ، حسن كيره ، أصول قانون السل ، البيزه الأول ، متشأة للمارف ١٩٦٩ ،

لكل طائفة وكيفية ممارستها للمهنة والشروط اللازمة للتدرج من صبى ، الى عريف الى محلم أو أسطى ، وقد تضمن نظام الطوائف تنظيما دقيقا للمارسة المهنة لايجوز الخروج عنه ، وهو وأن كان يتضمن حرية اكتسر مما هو معروف في نظم الرق والاقطاع علا يزال يضع قبودا شسديدة على ممارسة الممل .

وق خلال القرن الثابن عشر قابت تيارات عكرية عربية تدعو للحرية في كلفة الميلاين ، ثم تلبت الثورة العرنسية على اسلمس علسفة حرة ودعت الله الحريات الغردية وق مقديتها هرية العمل ، وقد ادى ذلك الى القضاء على النظام الاتطاعى من ناحية وعلى نظام الطوائف من ناحية الحسرى ، وقابت حرية العمل على اسلمس قانوني يعترف بسلطان الارادة وقدرتها على ترتيب الآثار القانونية ، غلم يعد هناك مصدر لالزام الغرد بالمهلسوى ارادته الحرة ، ولذلك نقد اسبح عقد العمل هو اساس العمل ،

على أنه لا ينبغى ان نغفل عن أن الحرية التقوينية التى تحققتطلمال لم تعفى دائما توغير الحرية الاقتصادية له . غرغم أنه من الناحية القانونية حر في النماقد غاته من الناحية الاقتصادية قد لايجد لماله من سبيل للحصول كملى الدخل سوى قبول العقود التى تقدم له . وعلى ذلك غان المسلمل حب بالرغم من تقرير حرية العمل للازال خاضما لقيود شديدة . ويشيم خراسوا بيرو(۱) الى أن العامل قد عرف خلال القرن الناسع عشر عسدة أنواع من القيود خضع لها :

نه بن الناحية التاتونية يلزمه عند العمل بالخضوع لصاحب العمل ،
ومن الناحية الفنية نجد أن العالمل يخضع لتنظيم العمل على النحصو الذي
آشرنا اليه ، ومن الناحية الاتتصادية لا يشارك في أرباح المشروع حبولا
ينحمل مخاطره حبوانها يحصل على لجر محدد سلما ويصرف النظر عن
يتجمل المشروع ، ومن الناحية الاجتماعية الخيرا ، عقد يرتبط بطبتاحة
لا يستطيع حادة حبالخروج منها ، وعلى ذلك علن الحرية الانتصادية

R. BARRE, Economie Politique, op. cit. p. 360.

التى اعترفت بحرية العلمل وحرية صاحب العبل فنفس الوقت كانتخفى في الحقيقة تفلب صلحب العبل نظرا لقوته الانتصادية في مواجهة العلمل ، ولذلك تابت الافكار الاشتراكية ... خلال الترن التاسع عشر ... والتي ترى أن الحريات القانونية هي حريات نظرية لامضمون لها طالما لم يتحقق العلم لون الطروف الانتصادية المناسبة التي تبكنه من مباشرته حريته في العبل دون يقور انتصادي . ومنذ النصف الثاني من الترن التاسع عشر ونحن نعاصر نموا متزايدا لتحقيق حرية العبل الحقيقية ، وقد ظهر ذلك من خلال عددة التحامات اساسعة :

هناك أولا الاعتراف بحق العمال في تكوين التقسطيات . واذا كانت الثورة الغرنسية وما صدر عنها وبعدها من افكار ... اخذا بالحرية الغردية وكرد معل لساوىء نظام الطوائف ... قد عارضت تكون الجمعيات والنقابات وتركت الفرد وحدة للمطالبة بحقوقه ، نسرعان مااظهر العمل خطورة ذلك، مالراسمالية قد اكدت مزيدا من تركز راس المال والاتجساه نحو اتواع من الاحتكارات ، وفي مواجهة هذه القوة الاقتصادية المتزايدة كان العامل الفرد أعزلا غير تادر على الدماع عن مصالحه ، ولذلك سرعان مااكتشف العمال حاجتهم الى العمل الجماعي للدماع عن مصالحهم ، وهذا هو ماادي الي ظهور نقابات العمال . ولذلك مان نقابات العمسال نعتبر في الواقع تركزا لملعمال في وحدة جماعية لمقابلة تركز راس المال ولذلك يريبعض المدافعين عن النظام الراسمالي(١) ... أن هذا النظام قادر على نومير التوازن ووضيع الحدود على نمو القدرة الانتصادية لبعض المؤسسات وذلك عن طيريق .ظهور ماأسموه بالقوة المضادة (٢) ، غزيادة القوة الاقتصادية لراس الملل ادت الى ظهور قوة مضادة هي نقابات العمال التي تستطيع أن توقف تلك التوة بعض الشيء . وهم يرون أن نقابات الممال نظهر بشكل أتوى حيث يتركز رأس المال على نحو أوضح ، ففي مجال الزراعة مثلا وحيث تسهود أساسا المناسبة بين عديد بن الملاك الزراعيين ، فإن نقايات الميسال الزراعية نكاد تكون عديمة الفاعلية ، وعلى العكس نجد أن المستاعات التي تعرف تركزا كبيرا في راس المال ــ مثل صناعة الصلب ــ تواجه ايضا

J. K. GALBRATTH, American Capitalism, Penguin Books 1956.

⁽l)

نقابات عمالية منظمة وقوية . وهكذا يؤدى نمو قوة انتصادية الى ظهور. قوة مضادة لها .

وهناك ثانيا احلال العلاقات الجهاعية محل المسلاتات الفردية بين صاحب العبل وبين العابل ، ويظهر ذلك في المفارضسات الجمساعية بين نقابات العبال وبين ارباب الاعبال وما نتنهى اليه من انتاتات جماعية حول تحديد شروط العبل ومواصفاته والواقع أن ظهور هذه العلاتات الجماعية يعتبر نتيجة لنبو نشاط النقسابات ، وقد ترتب على ازدهار هسذا العبل الجماعى أن أصبح عقد العبل الجماعى لابقل أهمية في ننظيم علاقات العبل من عقد العبل الفردى .

وهناك ثالثا الاعتراف انقابات المهال بالالتجاء الى وسسائل عديدة للدفاع عن مصالحهم ، وقى متدبتها حق الاضراب ، والمتصود بالاضراب ، هو الامتناع عن العمل بشكل منظم من جانب العمال لاكراه رب العمل على تحقيق مطابهم(۱) ، ولم يقتصر الامر على ذلك بل أن القوة السسياسية للمهال قد زادت في كثير من الدول الراسسهائية حتى اصبحت الاحسزاب العمائية تتولى الحكم أو في الاتل تؤثر تأثيرا واضسحا على السسياسة الاقتصادية الدولية ، وانتهى الامر بأن تدخلت الدولة في كثير من الاحوال.

وفي الدول الاشتراكية وحيث تسيطر على عناصر الانتاج السلسات السلطة العلمة ، غان جوهر عالاتات العبسل لايفتلف كثيرا عن التطور السابق ، وإن اختلفت بعض الاشكال الخارجية ، غالعبال يتجمعون في نقابات ، وإن كان غالبا ملاكون هذه النقابات خاضمة للتنظيم السياسي . كذلك غان معظم الدول الاشتراكية تحرم حق الاضراب على المبسال . والسبب في ذلك هو أن الدولة الاشتراكية وهي تقوم على حميلة مصالح العبال التقول التقسير المائد العبن غير المقول أن يقوم العباسال عبالاشراب في مواجهة الدولة ، والواقع أن الدول الاشتراكية توفر عادة وغر عادة وغر عادة وغر عادة وغر عادة .

François SELLIEB, André TIANO, Economie de Travali, P.U.F.
1970, p. 487.

فلمبال حتوقا اقتصادية واسسمة . وبن ثم غان مايتمتع به العبال من حتوق للمتاومة يكون عادة اللل مما يتوافر في الدول الراسسمالية . كذلك لا ينبغي أن ننسى أن الدول الراسمالية الفربية قد حققت سايصفة علمة سامستويات للمعيشة في الدول الاشستراكية . الشرقية .

وغنى عن البيان أنه كلما زاد النبو الاقتصادى كلما حتق العبال مستوى اعلى للمعيشة وكلما تبتعوا بحقوق اكثر . ولذلك فقد لاحظ عديد بن الانتصاديين تطور العلاقات بين المسل وأريف الاعمال منذ نهائية المسورة المنتى وحتى الآن ، فلم يعد العنف والمجلهة هما دائما المسورة الوحيدة للملاتة بين العمال وأريف الاعمال ، ويمكن المقول بأن الاتفاتات الجماعية قد بدأت تزداد اهميتها في الدول المتقدمة ، كسا أن الاشرابات المهالية في الدول الراسمالية لم يعد يقلب عليها التدمير والعنف كما كان الحال في الملفى(١) ،

ثانيا ... الجوانب السكانية :

تزايد سكان العالم بشكل كبير ويستهر ، ففي سنة ، ١٦٥ كان يتدر سكان العالم باتل بن ، ، ه مليون نسجة ، وفي سنة ، ١٧٥ قدروا بحوالي ٧٥٠ مليونا ليصلوا في سنة ، ١٨٥ الى ، ١٢٠ مليونا وهم الآن يجساوزون الثلاثة آلاف مليون نسجة ، ويبين الجدول التالى تطور سكان العالم خلال الربع قرن الاخير .

Fred WITNEY, The Era of Sophisticated Labor Selations, Business (\)
Relations, Spring 1962;

John T. DUNIDOP, The Functions of the Strike, Frontier of Collective Bargaining edited by John DUNIDOP and Neil CHAMBERLAIN, New York, Harper and Raw 1997.

جدول (١) السكان في المالم في الفترة من ٥٠ -- ١٩٧١

	1441		1	5	10 VI-14	1441	194.	1970	1171	111.	1900	- Ta	
	14044	ñ	4.5	7	٠,٠	1.44	1717	4444	7777	14.67	714	LV3.	المالم في مجموعه
_	4.44.	3	٧٤	7	5	708	127	4.4	7.	14.	137	414	
	24.44	<u>.</u>	10	رً.	3	110	011	73	133	113	17	444	
	44044	·	۲۸	707	ال	3.17	1.07	IATT	3041	0311	18/4	1400	
	1713	·	~	į خ	ر خ	113	11.3	033	443	610	×.>	777	
	٠١٥٧	7.	70	۲.	77	مَ	3001	ەر ۷	74.1	10 1	12	1771	استرليميا
	442.4	445.4 V	<u></u>	<u>-</u>		4 7 >			E E		n d	-	الاتعاد السامنة

Demographic Yearbook, 1971, U.N. P. 111

المندر

ونلاحظ أنه في الفترة الاخيرة عرف العالم معدلا لنهو السكان ٢٪ المسنويا وهو مايضي ساذا استبر هذا المعدل ستضاعف سكان العالم كل ٢٪ سنة تقريبا ، وهذا ماادى الى ظهور صيحات تحذر العالم من خطورة هذا الوضع ، وسوف نشير إلى بعض ذلك نبها بعد .

وغنى عن البيان ان عنصر العمل يرتبط بالسكان أوثق الارتباط . وسوف نتناول بعض الجوانب السكلية وثيتة الصلة بعنصر العمل وهو ما يجرنا الى التعرض لبعض المتليس الديبخرانية (السكانية) وتتنهى باشارة الى بعض التظريات السكانية ،

كثافة السكان:

اذا كان عدد السكان يزيد باستهرار ، غليس معنى ذلك انه يزيد دانا بنفس المعدل أو أنه موزع توزيع مناسب على مختلف المناطق ، ولذلك تختلف مدى كثافة السكان من قارة ألى اخرى ومن بلد الى بلد ، وفي داخل كل بلد من منطقة ألى أخرى ، ويقدر معدل كثافة السكان بعددهم في كل كيلو متر مربع ، فمن الجدول السابق ينضح أن معدل كثافة السكان في المتوسط هو ٢٧ ، أى أنه يعيش — في التوسط سـ ٢٧ غردا في كل كيلو متر مربع ، ومن الواضح أن هذا هو متوسط للمالم في مجموعه ، ومن نفس المجدول ينضح مدى الإختلاف في الكثافة من قارة ألى أخرى نهو يبلغ نفس المجدول ينضح مدى الإختلاف في الكثافة من قارة ألى أخرى نهو يبلغ العساه في استراليشيا (استراليا والجزر المحيطة بها) ويبلغ أتعساه في أوريا .

ولا ينبغى أن ننسى دائما أن هذا المعدل هو نوع من المتوسسطات ومو بذلك لا يعطى مطومات بأكثر مما نتوقع منه وهو التعبير برقم واحد عن حالات متعددة ، ولذلك فبقدر مليكون التعبيم بقدر مانفقد من المسورة الحقيقية ، فهصر مثلا مساعتها حوالى مليون كيلو متر مربع ومن ثم يمكن القول بأن كثافة السكان غيها حوالى ٣٥ في الكيلو متر ، ولكن اذا تذكرتا أن سكان مصر يسكنون في مساحة لا تزيد } أو ٥٪ من مجموع مسساحة لرض مصر لادركنا كيف أن الكثافة الصتيقية للسكان في مصر هي أكثر من

ذلك بكثير جدا ، ولذلك فانه ينبغى دائها الالتجاء الى الدراسات التفصيلية وعدم الانتصار على المتوسطات الاجهالية اذا اردنا المعرفة الحقيقية لمنطقة حمينة ،

ويتحكم في توزيع كثاشة السكان لبور متعددة . هناك اولا المناخ(۱) محوالي ثلاثة ارباع سكان العالم يعيشون في المنطقة المحتدلة الشمالية . كفلك هنك مدى توافر الموارد الطبيعية . منجد ان التجمعات الكبيرة المسكان توجد في وديان الانهار وبالقرب من مراكز الموامسلات . ومن المواضح أن التقدم المستمر يؤدى الى زيادة الموارد ومن ثم الى زيادة كثافة السكان المحكنة على رقعة معينة . وبالمثل لا يخفى أن هنساك اسسسبابا حيوغرافية بحنة تؤثر في مدى الكثافة مثل معدل المواليد ومعدل الوفيات .

السكان وقوة المهل ... التوزيع المهرى :

يكن أن نستخلص قوة العمل في السكان بمعرفة التوزيع العبرى للأفراد ، فيبكن التبييز بين ثلاثة مجموعات بن الافراد ، الافراد من المبلاد حتى سن ١٩ والافراد من ١٠ — ١٤ سنة والافراد الذين جاوزوا ،٦ سنة عافراد المجموعين الاولى والثالثة لإيساهيون — عادة — في الانتاج ؛ وبن ثم لايشترون — أصلا — من توة العمل المتلحة للدولة ، فالفئة الاولى يتشمل الافراد في سن النبو والتعليم واكتسف الغبرات اللازمة للدخول في فيزة العمل فيها بعد ، وبالمثل عان الفئة الثالثة تشمل الافراد الذين جاوزوا سن العمل والانتاج وبداوا مرحلة الاعتزال والشسيخوخة ، ولذلك غان هاتين الفئين تعتبران من قوى الاستمالك وليس الانتاج ، لما المجموعة الثانية من بين تعتبران من قوى الاستمالك وليس الانتاج ، لما المجموعة الثانية بن بين أن يساهيوا في الانتاج ، ومع ذلك غلا يخفى أن هذه التنسيسسات بيمل بالنموى على بعض التحكم ، وليس من الفرورى أن يصل بالفطل كل من يدخل في عداد توة العمل غقد يعرف الاقتصاد نوعا من البطالة الاجبارية أو

Adolphe LANDRY, Traité de Demographie, Payot, Paris 1960, P. 66. (1)

وعادة يستخدم للتعبير عن التوزيع العبرى للافراد مليسمى بأهرام العبر . وهو نوع من الرسم البيائي يوضع المدد (او النسبة) في كل عمر غيوضع على المحور الراسى الاعبار من مسغر الى مائة (يندر أن يعيش الاعراد بعد ذلك) . ويوضع على المحور الانتى الاعداد (او النسب) من الاعراد الذين يوجدون في كل عمر . وياخذ هذا الشكل البيائي شكل الهرم لابه عادة يستخدم في نفس الوقت — كما سنرى — لبيان التوزيع المعرى لكل من الذكور والانك على حدة . فيوضع الذكور في نلحية والانك في لكل من الذكور والانك على حدة . فيوضع الذكور في نلحية والانك في الناحية الأخرى ، مما يجمل الشكل أترب الى الهرم ، خاسة أذا أخذنا في الاعبار أن قبة الشكل تكون عادة أضيق نظرا للطلة النسبية للافراد الذين معشون للاعبار المتعبد ا

ونوزيع الافراد على الفئات المنتدمة لايتعلق فقط بتحديد حجم القوى العالمة والاعباء الاستهلاكية التي توجد في المجتبع وانها تحدد ليفسسا التطور اللاحق للمحكل . فالمجموعة الوسطى وخاصة في المهر من ٢٠ سنة هي التي تضمن استبرار الفئاسل وهي تتييز بحيوية شسسديدة وينقص معدل الوفيات نهبها نسبيا . أما المجموعتين الاخريين فان مهسدل الوفيات يكون نيهما مرتفع نسبيا، ولذلك اذا زادت اهميةالمجموعةالوسطى فان معدل الغزايد يكون أكبر / والمسكس أذا تلت أهميتها النسبية(ا) . ولذلك كثيرا مايميز الديبوغرافيون بين هيكل أو بناء سكاتي شلب وهيكل أو بناء سكاتي هرم ، الاول يتيز بتاحدة عريضة والثاني يكاد يقترب من أن بنيان سكاتي هرم ، الاول النامية هياكل مسكاتي ، ويثير كل منهما المستليل . وتعمن الدول المنامية بريفاع السكاتي ، ويثير كل منهما الاجل المنوسط للمواليد ، بعكس الدول المتقدمة ، ويرى البعض أنه وفقا اللائلة الماللية ، غان سكان الدول النلية يفضلون الاتجاب في حين يختل سكان الدول المتدبة الرغامية ، وعين علن سكان الدول النادية يفضلون الاتجاب في حين يختل سكان الدول المتدبة الرغامية .

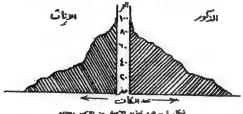
توزيع السكان بحسب الجنس:

لايكتى لمعرمة التوة العابلة في السكان الانتصار على معرمة التوزيع العبرى بل يجب أيضا معرفة النوزيم بحسب الجنس بين الذكور والاتك. وذلك لان مدى مساهمة كل من الجنسين في العمل يتوقف على الثقسسانة. السائدة ، ننسبة مساهمة الاناث في العبل تختلف من دولة الى اخرى ، وهي مع ذلك دائما _ حتى الآن _ اتل من نسبة مسساهمة الذكور في الانتاج ، ومع ذلك مينبض أن نتذكر أمرين هليين لتقدير مساهمة الاناث في قوة العبل ، أما الامر الاول نهو أن هناك اتجاها عليا نحو تزايد مساهمة المراة في الانتاج ودخولها ميلاين جديدة تفتح لها يوما بعد يوم ، ومن ينظر الى تطور مساهمة الراة خلال الترن الماشي والحالي لابد وأن تسسترعيه هذه الظاهرة ، أما الامر الثاني فهو أنه عند البحث عن مدى مسسساهمة المراة في الانتاج ومن ثم في هوة العمل ، غاننا نضطر لاستخدام البيسانات المنشورة من الناتج القومي ، وقد سبق أن أشرنا الى أنه ... بالنظر الى الصعوبات العملية ... مان الناتج التومى يقتصر عادة على الممايلات التي تظهر في السوق أو يكون لها ... على الاتل ... أجر ، وقد ترتب على ذلك أن جميم الخدمات المنزلية التي تؤديها ربات البيوت لانظهر في النـــاتج القوسى ، ومن الواضح أن هذه الطريقة في تقدير الناتج القومي وفيتدير قوة الممل التي تساهم ميه تبخس الدور الحقيقي الذي تتوم به المراة . ماذا عملت الراة واضطرت الى استئجار شفالة للاحظة اطفالها وترتيب المنزل ، غاتنا نتول بأتها والشغالة مما يعتبران من العلملات المساهمات في الانتاج ، أما أذا انقطعت هي عن العمل ولاحظت اطفالها بنفسها وقلمت بترتيب منزلها ماتها ــ ومقا لطريقة قياس الناتج التومى ــ لاتعتبر مساهمة في الناتج وبن ثم لاتدخل في عداد السليلين!

كذلك ينبغى أن نلاحظ أن النساء الطهائت ينضان أنواعا معينة من المهن و نيتركز العمل النسائي بصفة علمة في الاعمال النجارية والمكتبية وفي المهن الحرة و ومع ذلك نهذا ليس اكثر من تأثير نتافي سائد ، ونجسد بعض الدول سـ وخاصة الدول الاشتراكية ــ حيث يكاد لا تختلف الواع

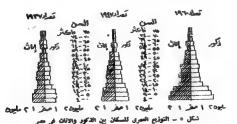
الاعمال التي تقوم بها النساء عن الاعمال التي يقوم بها الرجال(١) .

ولبيان توزيع السكان بحسب الجنس تستخدم عادة اهرام السكان. حيث يوزع عدد النساء والرجال بحسب العمر . نبيع الشكل التوزيع في كل عبر لعدد الرجال والنساء . ويأخذ الهرم السكاني الشكل الآتي :



شكل 1 ... هرم توذيع الأعطر بين الذكور والانفث

ونبين نيما يلى توزيع السكان بحسب المبر والجنس في مصر حسبيه التمدادات السكاتية الأخرة فيها(١):



⁽١) ومع ذلك فلا يزال هناك _ في جميع الدول بلا استثناه _ اعمال يغلب عليها النساء وأعمال أغرى يفلب عليها الرجال ٠ قالا زال السل المسكرى وكفائك العكم في أيدى الرجال ، وعلى المكس فأن أعمال التعريض يظب عليها العمل النسائي ٠

(٢) اظر يدر الدين المدرى ، الاحصاءات السكانية ، درا الكتب البراسية ١٩٧٠ ، ص ٩٣٠

عَرزيع القوة العلملة على النشاطات الاقتصادية :

نتوزع التوة العاملة على مختلف النشاطات الانتصادية ، وقد حاول بعض الاقتصاديين الربط بين مستوى النبو الاتتصادى وبين كيفية توزيع القوة العاملة بين مختلف النشاطات الاقتصادية . ومن أشهر من تعرضوا لهذه الملاقات كولن كلارك(١) وجان فوراستييه(١) . وهم يرون أنه يمكن نقسيم النشاطات الاقتصادية الى ثلاثة قطاعات كبسيرة . القطاع الاول ويشمل الزراعة (ويرتبط به أحياتا الصناعات الاستخراجية) ، والقطاع الثاني ويشمل الصناعات التحويلية (واحيانا الصناعات الاستخراجية) ، والقطاع الثالث ويثنهل الخدمات ، وقد ميز كلارك بين الزراعة والصناعة والخدمات في حين حاول موراستييه أن يقيم التمييز على أسساس مسدى التقدم الفنى المتحقق ، فهو كبير جدا في القطاع الثاني ومتوسط في القطاع الاول وضئيل جدا في القطاع الثالث .

وقد رأى كلارك(٢) ونوراستييه أن النبو الانتصادي يؤدي الى انتقال العمالة من الزراعة إلى الصناعة مما يؤدي إلى تناتص الاهمية النسبية للزراعة وتزايدها للمناعة ، ثم بعد حد سعين تزايد الخسميات ، ويرى موراستبيه أن التقدم الفني قد أدى إلى اختلال التوازن القسائم ، محتى القرن الثابن عشر نقريبا كان هناك توازن تقليدي وهو مايؤدي الى توزيع القوة العاملة بين النشاطات الثلاثة على اسماس ٨٠٪ للزراعة ٢١٠ ١٠ للسناعة ١٠٠٤ للخدمات تقريبا ، وقد أدى التقدم الفني الذي مساحب الثورة الصناعية وما بعدها الى القضاء على هذا التوازن . ولذلك مهـو يرى أننا نعيش الآن في مرحلة انتقالية حتى نصل الى توازن حسيد ينهيز بان توزيع القوى العاملة سنكون على أساس ١٠٪ في الزراعة ، ١٠٪ ي الصناعة ، ٨٠٪ في الخبيات تقريبا(٤) . (وسوف نرى أن مكرة المرحلة

Colin CLARK, Les Conditions du Progrès Economique (trad.) P.U.F. Paris 1980;

Jean POURASTIE, Le Grand Espoir du XX Siecle, P.U.F. Paris 1958 (٦) وينسع كالارك الى أن ملاحظة انتقال العمالة من الزراعة الى الصناعة مبع زيادة النمو الاقتصادي قديمه وترجع الى وليام بتن ، افظر كتابه (الترجمة الفرنسية) ص ٣١١ ٠ (\$)

J. FOURASTIE, op. cit.

الانتقــــالية الى توازن جديد 6 فــكرة تراود اذهان المــكرين وان كاتوا" يستخدمونها بأشكال ولاهداف مختلفة) .

والواقع أنه يبكن ملاحظية نوع من الربط بين مستوى النبو. الانتصادى وبين الاهية النسبية لكل من الزراعة والمساعة . فكلما زاد معدل النبو الانتصادى كلما زادت الاهبية النسبية للصناعة ومن ثم زادت، نسبة الممالة نبها . ومع ذلك فلا ينبغى أن يمتقد في وجود علاقةميكاتيكية . دائمة ، وهي تعنى نقط أتجاها علما للتطور ، مع ملاحظة أن المسلاتات . الانتصادية الدولية قد تتدخل لتعديل بعض هذه الاتجاهات .

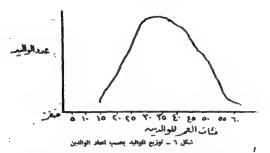
اما غيما يتملق بأهمية الخدمات غالواقع انه لايمكن استخلاص نتائج حاسبة ، غبعض الدول المتقدمة مثل الولايات المتحدة الامريكية تعرف قطاعا ضخما للخدمات يجاوز نصف القوة العابلة ، وفي نفس الوقت نجد كثيرا من الدول المختلفة تعرف أيضا تضخما في قطاع الخدمات ، وخاصصت الخدمات الحكومية ، ولذلك فاته لايمكن القول بوجود علاقة واضحة — على مستوى الدول حاليا — بين حجم قطاع الخدمات وبين مستوى النمو الاقتصادى ،

معدل المواليد :

عندما نتحدث عن معدل المواليد غاتنا نقصد المواليد الاحياء ؛ إما المواليد الموتى منهم لايدخلون في التقدير وفي احيانكثيرة تعقالتفرقة بين المواليد اللاحياء الذين يموتون مباشرة بعد ذلك وبين المواليد الموتى(١) ولا يدخل في عداد المواليد الاحياء انتهاء الحمل بالاجهائس مسواء اكان ذلك مليميا لم مفتملا .

ويسكن أن نقسم المواليسد من حيث الجنس بين الذكور والاتك . وعادة تكون نسبة المواليد من الذكور أكبر من نسبتهم الى الاتك ، وعادةً-تتراوح النسبة بين الذكور والاتك بين ١٠٠٣ — ١٠٠١ ، وفي المسوسط. تكون النسبة ١,٠٥ (فكور/انك) . ويتحقق التوازن بعد ذلك لان نسبة الوفيات بين الذكور اعلى من نسبتها بين الانك (النسسبة حوالى ١٢٥٥ , ونبات الذكور/الانك) .

كذلك يمكن توزيع المواليد بحسب الممر الوالدين ، ويصل الحسد الإتصى المواليد في حالة الوالدين في سن ٢٥ سـ ٣٠ سنة ، ويمكن التعبي عن ذلك بياتيا على شكل منحنى يأخذ عادة شكل الناتوس ، منضع على المحور الامتى مثلت العمر بالنسبة الوالدين (أو احدهما) ، وعلى المحور الرأسي عدد المواليد ، وذلك على النحو الآتي :



ويؤخذ كبؤشر أولى عن المواليد مايعرف بمعدل المواليد الأولى(١) . وهو ببين النسبة بين عدد المواليد الاحياء وعدد السكان خلال غترة بمينة ، وهى عادة فترة سنة ، وغالبا ماتقدر هذه النسبة في الألف ، وممسدل المواليد أكثر استقرارا من معدل الوقيات (الذي يتأثر بأمور عديدة عارضة مثل الحروب والأوبئة) . وتصل الحدود القصوى للمواليد الى ، ه أو ٦. في الألف ، ومع ذلك متدخل الموامل الاجتماعية والحضارية للتغيير من هذه المعدلات ، فتختلف معدلات الواليد بين الحضر والريف وهي تزيد عادة نى الريف . كذلك يمكن البحث عن علاقة بين محدلات المواليد ومستويات الدخول ويرى البعض أن زيادة مستويات الدخول تصلحب عادة بتخفاض معدلات المواليد . وسع ذلك غلا يمكن القطع بعلاقة وحيدة ؛ فقد لوحظ فى كثير من الاحيان أن زيادة الدخول تصطحب عمل المواليد ، ولكن زيادة الدخول بعد ذلك ألى مستويات أعلى تصطحب على المحلس بزيادة محدل المواليد . ويمكن أيضا البحث عن وجود عائقات بين المحدلات المواليد وبين اختلاف الجنسيات أو اختلاف الاديان . ويمكن القول بعد على يحتبي منها فى الدول بسعة علية أن محدلات المواليد فى الدول المتخلفة أعلى بكتير منها فى الدول المتقلعة . (لمل مقارنة معدلات المواليد بين افريقيا وأوربا كفيلة بابراز ذلك ، راجع جدول « 1 » سابق الاشارة اليه) .

ويؤخذ على معدل المواليد الاولى أن دلالته في كثير من الاحيان تكون أجمالية ولا تعطى تفسيرا كثنيا عن الاسباب وراء هذا المدل ، ولذلك غاته لايكتفى بهذا المعدل وأنها بعد الى جاتبه مجموعة أخرى من الممسدلات الكتيلة بزيادة معلوماتنا من السكان ومدى نموهم .

معدل الخصوبة أو الخصب(١) :

وفي هذا المعدل لاتنسب المواليد الاحياء الى السكان في مجموعهم وانبا الى السكان في سن الخصصوبة (١٥ - . ٦ للذكور ، ١٥ - . ٥ للانك) وعادة يقتصر الامر على نسبة المواليد للانك نقط في سن الخصوبة (ونظرا لنقص خصوبة النساء في السن ٥٠ - . ٥ سنة نيقتصر عادة على السن ١٥ - ٥٥) ويمكن ليضا أن نوزع الخصصوبة على نشاحت العمر المختلفة وأن يعبر عن ذلك في شكل بياني يأخذ شكل الناتوس كها في الشكل السابق . وذلك بأن يوزع المواليد لامهات من سن معينة على عدد اللائك في هذه السن .

معدل الإكثار :

اذا أخذنا معدلات الاخصاب الموزعة سنويا على النحو السسابق

وجمعناها نحصل على ماتسميه بالخصوبة الكلية(ا) . واذا ضربنا الرقم الذي يعبر عن الخصوبة الكلية في نسبة المواليد من الانك الى اجبالى المواليد نحصل على ماتسميه بمعدل الاكثار الاولى(ا) . ومصدل الاكثار الاولى مقياس نظرى للدلالة على الخصوبة في مجتبع ما . وهو نظرى لاته لا يأخذ في الاعتبار الوفيات من النساء (ا) . واذا كانت تيبة معدل الاكثار الاولى واحدا أو أتل من الواحد، غان معنى ذلك أن هناك انجاهالتناتص عدد السكان أيا كان معدل الوفيات . واذا أربنا أن نفذ في الاعتبار توانين المسكان أيا كان معدل الوفيات . واذا أربنا أن نفذ في الاعتبار توانين نفرب معدل الاخصاب لكل سنة في معدل الاكثار المساق(ا) . وفي هذه الحالة نفرب معدل الاخصاب لكل سنة في معدل الاكثار المساق(ا) . وفي هذه الحالة وغنى عن البيان أن مناتشة الظروف التي تحكم في معدل الاكتسار والمافي نتطلب التعرض لكل الامور التي تحدد معدلات المواليد والوفيسات المسافى تتطلب التعرض لكل الامور التي تحدد معدلات المواليد والطلاق وتعدد الزوجات وتعدد أو تتباع الزوجات وتعدد أراد الاسرة ، وغير ذلك من الامور التي تدمعنا عن دراستنا الاسلسية .

معدل الوغيات :

ويقدر معدل الوغيات الأولى(*) على اساس النسبة بين عددالوغيات الى عدد السكان في فترة معينة (سنة غالبا) ، وقد يؤخذ بعدد السكان في منتصف السنة وقد يؤخذ بعدد السكان في اول السنة ، وعادة يقدر هذا المحدل ليضا في الألف كما هو الحال بالنسبة لمعدل المواليد .

واذا كان معدل الواليد يتبتع بنوع من التبلت النسبى ، علن معدل الونيات قد يعرف ارتفاعات كثيرة ، ولكنه تلها ينخفض كثيرا عن المعدلات العلاية .

Total fertility (\)
Crude rate of reproduction. (\)
LANDRY, op. ek., p. 317. (\)
Total rate of reproduction. (\)
Crude rate of death (\)
(\)

ويختلف معدل الونيات في الزمان والمكان . نيلاحظ بصفة علمة ان هناك تراجعا لمعدلات الونيات وتناقصا ظاهرا . والسبب في ذلك همو التقدم الصحى الذي تحقق ومكن العالم من القضاء على عديد من اسباب الونيات . نيقال مثلا(۱) أن النجاح في مقاومة الملاريا مسئول عن ٢٠, من الزيادة في سكان العالم منذ سنة ١٩٤٥ . فالجدري والحيي المسئول والملاريا كانت من الوسئل العادية لحصاد المسلايين من البنر . وحتى متاخر وخلال ١٩١٨ - ١٩١١ تضى على الملايين من الهنود في مجاعة في حين أنه في ظروف مشابهة ١٥ - ١٩٦٦ - ١٩٦١ م بالاساد على نقليل الاوبئة ، وادى النسلين والمضادات الحيوية دورا هلها في هذا الصدد ، ولا يخفى أن سهولة المواصلات وسرعتها قد ساعدت على في هذا الصدد ، ولا يخفى أن سهولة المواصلات وسرعتها قد ساعدت على التعليل من الخطار المجاعات والكوارث ؟ نتقديم المساعدة السريعة والقمالة قد اسبه الموت الجباعي لا تقل خطرا عن العصار الحديث قعد المياسباب للموت الجباعي لا تقل خطرا عن العضارات السبلة) .

كذلك يختلف معدل الوفيات بين المناطق المختلفة ؛ وهو بصفة علمة أعلى في الدول المتخلفة منه في الدول المتقدمة (راجع الجدول « ١ ») .

ويمكن البحث في التوزيع الموسمى للوفيات ، فيلاحظ مثلا ارتضاع معدلات الوفيات في اشهر البرد الشديد وأشهر الحر الشديد ، كما يمكن البحث في توزيع الوفيات بين الريف والحضر ، وبحسب المهن ، وفيها يتعلق بتوزيع الوفيات بين الذكور والاتاث ، لوحظ زيادة الوفيات بن الذكور بالنسبة للاتك .

وعلى أى الاحوال ، غانه يؤخذ على محدل الوقيات الاولى أنه يهل كثيرا من الامور ، ولذلك فانه يستخسدم عادة الى جانبسه بعض النسب والمعدلات الاخرى . ولذلك يتلم علاة معدل الوغيات التقصيلي لبيان توزيع الوغيات بحسب المهر ، وتكون نسبة الوغاة في هذا التوزيع المهرى هي النسبة بين الوغيات من سن معين الى عدد الامراد في هذا السن ، فمعدل الوغاة للسن ، ه سنة بثلا يشير الى احتيالات الوغاة (وفقيا لتوانين الوغاة السالادة في مجتمع معين) بين السن ، ه سراه سنة .

ويلاحظ من هذا التوزيع العمرى ارتفاع معدلات الوغيات بين الرضع؛ متزيد علاة نسبة الوغيات بين الاطفال في السنة الاولى .

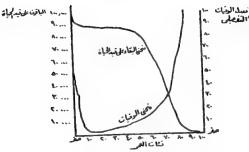
ويمكن أن يستخلص من معدلات الوفيات التفصيلي (بحسب التوزيع العمرى) جدول البتاء على قيد الحياة(۱) . فيالنسبة لعدد الله من الواليد مثلا ، يخصم في كل سنة نسبة الوفيات ، فيخصم نسبة الوفيات في السن صغر — 1 ويتحدد الباتون على قيد الحياة في سن 1 ، ثم يخصم الوفيات في السن من 1 . ثم من ٢ . – ٣ ، وهكذا حتى الفهاية . وبذلك يمكن أن يتحدد جدول البتاء على قيد الحياة في كل سن استخلاصا من جسدول التوزيع المعرى الوفيات .

ويمكن أن نوضح جدول التوزيع العبرى للوغيات والبقاء على قيد الحياة بالشكل البياتي الآتى 6 وحيث يخصص المحور الاتقى للفئات العمر من صغر الى ١٠٠ ، والمحور الراسي في ناحية منه للبلتين على قيد الحياة، وفي الناحية الأخرى لنسب الوقيات التقصيلية (بحسب التوزيع العمرى)

كذلك يكن أن نستخلص من جدول البقاء على قيد الحياة متوسسط الحياة أو توقع الحياة () . والمتصود بذلك هو متوسط عدد سنوات الحياة الذي يتوقع الافراد ــ الذين بلغوا سنا معينة ــ أن يعيشوها أذا استمرت نفس ظروف الوفيات سائدة . وعلى ذلك يبين توقع الحياة متوسط عــدد السنوات الباقية لكل من بلغ سنا معينسة في ظل الاوضساع الســـالادة للوفيات ، ويمكن تقدير توقع الحياة عند سن معينة بجمع جبيع حــدود

Survivial tables

Expectation of life



شكل ٧ ــ منحنيات الوفيات والبقاء على قيد الحاة

البقاء على تبد الحياة للسنوات المختلفة وتسمه هذا المجموع على البلتين على الحياة عند هذه السنة .

غاذا كان البلقون على قيد الحياة عند كل سن هسو س ، بحيث ان الباقون على السنة الاسلقة سي ، وعند السنة الشاقية سي ، وعند السنة الشاقية سي ، وهكذا .

فأن توقع الحياة عند سن الثلاثين مثلا يصبح

س صفر ب س بسهبسهب

سن ۳۰

بعض النظريات السكانية : نظرية مالتس :

یندر أن یتحدث احد عن السكان دون أن یشیر الى الهكار بالتس فی هذا الموضوع حتی عدا الاهتها بالاتتحادی الاتجلیزی روبرت بالنس الماسرا علی الهكار افساری له فی الاتتصاد السیاسی(۱) . فی الاتتصاد السیاسی(۱) .

⁽۱) نشر مالئس کتابا فی الاندماد السیامی در۱۸ Principles of Political Economy Considered with a view to their Practical Application.

وجرى كينز أن سيطرة أفكار ريكاردو عل الاقتصاد .. دون مالتس .. خلال المائة علم التالية كانت سيفة الا^{با}تر عل علم الاقتصاد J. M. KEYNES, Essays in Biography, Macmillan 1933, p. 140.

وكان مالتس قد نشر مقاله عن السكان ــ دون اسمه ــ سنة ١٧٩٦ لقيت اهتماما كبيرا ، مُأصدر طبعة ثانية لها ــ باسمه هذه المرة ــ سنة ١٨٠٢ ، ثم لخص أتكاره أخيرا في كتاب صدر له ١١٨٣٠) .

وأساس نظرية مالتس هو ملاحظته للكائنات الحيسة وتدرنها على التكثر سواء في عالم الحيوان أو في عالم النبات . واذا كان الانسان يرتفع على كل الحيوانات بملكته الذهنية غليس معنى ذلك انه يخضسسع لقوانين طبيعية اخرى مختلفة ولذلك غان تدرته على التكاثر أيضا كبيرة جدا ، وقد عبر عنها بمتوالية هندسية(٢) .

وقد لعبت غكرة المتوالية الهندسية دورا رئيسسيا في شسيوع انكار مالتس ، حتى أن الكثيرين لا يذكرون له ساقي مجال السكان ساسوي فكرة المتوالية الهندسية لزيادة السكان والمتوالية المددية لزيادة الانتاج الزراعي ولذلك يحسن أن نعرف المقصود بكل من هاتين المتواليتين .

لها المتوالية الهندسية فهى متنابعة من الاعداد تتكون بحيث يكون كل عدد هو عبارة عن العدد السابق مشروبا فى عدد معين يطلق عليه اسم الاساس ، ولذلك تأخذ المتوالية الهندسية الشكل الآتى :

٠٠٠ س ٤ س٣ ٤ س٣ ٤ س٠٤ ٢

حيث الاساس س ، غاذا كان هذا الاساس هو العدد ٢ مثلا غان المتوالية الهندسية تصبح :

.... 6 17 6 A 6 E 6 T 6 1

اما المتوالية المددية فهي منتلمة من الاعداد تتكون بحيث يكون كل عدد هو مبارة عن العدد الممابق مضاها الله عدد ممين يطلق عليه أيضا الممابق المددية الشكل الآتي : المماس . ولذلك تأخذ المتوالية المددية الشكل الآتي :

A Summary view of the Principle of Population (1)

Malthus, A Summary View, op. cit. edited hip Antery Plew, Pelican, pp. 225-225.

حيث الاساس س ، ماذا كان هذا الاساس هو المدد 1 مثلا غان الأساس هو المدد 1 مثلا غان الخبيمية .

.... (7(0(8(7(1)

وفي الواقع مان المتواليدين :

1 7 3 A F1 77 ...

... 7 0 8 7 7 1

هما اللتان ارتبطا باسم مالنس عند الحديث عن المتواليات الهندسية والمعددية لشرح المكاره(۱) . وقد رأى مالنس أن الطبيعة قد خلقت ميلا بين الجنسين بحيث أن السلكان ، أذا تركوا دون أية قيلود(۱) ، ملقهم يتكاثرون في شكل متوالية هندسية حيث يتضاعفون مرة كل خمسروعشرين منة . وينبغى أن نوضح هنا تبليا أن مالمنس رغم أنه بيني الملكره عن ملاحظته ، عاته لايمنى أن السكان يتضاعفون ضعلا كل ٢٥ سنة ، وانها هو يشير الى امكانية ذلك لو ترك التكاثر الاتسائي دون أية قيود .

اما الملاحظة الثانية التي بنى عليها مالتس نظريته عهى حلية الانسان الى الطعام لاستمار حياته . ولذلك غان تكاثر الانسان يفترض زيادة الانتاج

⁽۱) ديرى جون ستيوادت ميل أن استخدام المتواليات الهندسية والمددية لم يكن مقدودا من مالتس لا كتر من المرافض اللاسرح والتوضيع وأنها كانت معاولة غير سعيدة من جانبه لاعظاء دفة رياضية في أمر لا يقبل ذلك فضلا عن انها غير لازمة النظرية John Strart Mill, Principles of Political Economy, II, XI

 ⁽۲) قد یکون من الخید أن نشیر ال بحض عبارات مالتس التی توضع إدراکه أنه بتحدث عن قدرة السکان على التزاید ولیس على تزایدهم القبل

est may be safely asserted therefore, that populating; when unchecked, increases in a geometrical progression ... «A Summary View, op. cit., p. 238;

ein no state that we have yet known, has the power of population been less to exert itself with perfect freedoms. An Essay on the Principle of Population, 1798, edited by flew, op. cit. p. 73.

من الفذاء ، ماذا لم يمكن زيادة هذا الانتاج من الفذاء بنفس المعدل غلا بدولن يختل التوازن بين السكان وبين الموارد . وهو يرى ان المواردالفذائيةلاتزيد بنفس محدل زيادة السكان ، وقد راى ان هذه الموارد تزيد ، على.
الاكثر ، بمتوالية عددية ، وهنا ايضا ينبغى أن نذكر أن غكرة المتوالية
المحدية ، ليست عند مالتس ، اكثر من تتريب معقول لزيادة الانتساج
الزراعي وليست متياسا دقيقا لهذه الزيادة (١) . فكل مااراده مالتس هو
الزياعي أن مقدرة الانسان على التكاثر تقوق قدرته على زيادة الانتساج
الزراعي ، ومن ثم يؤدي ذلك الى اختلال التوازن .

وقد خلص بالنس من الملاحظتين المتقدمتين الى أن التوازربين السكان وبين الطعام لابد وأن ينحقق وهذا ملحدث عن طريق عدد من الموانع الملق عليها بالنس الموانع الايجابية والموانع الوتائية ثم اشنف اليها في طبعة لاحقة مااطلق عليه اسم الابتناع الادبي أو الاخلاقي(۱) ، وكان بالنس يرى. أن الموانع الايجلية والوقائية يقلب عليها البؤس والرفيلة وهو ما جمله ينظر بتشاؤم الشكلة السكان ، ولكنه وجد مع الابتناع أو النتيد الاخلاقي. ملشم معه بتخفيف حدة نتاجه في طبعة كتابه الإولى(۱) ،

لما الموانع الايجلية غهى الاسبلب التى تؤدى الى تقصير الحياة ، ويعبارة أخرى هى كلفة الاسبلب التى تؤدى الى زيادة معدلات الونيك .. وقد أدخل نبها مالنس الامراض والجاعات والحروب .

وسا المواتم الوقائية عهى تشمل الاسباب التي تؤدى الى انقاص. معدل المواليد ، ونظرا لان مالتس كان من رجال الدين — كما شغل أول منصب لاستاذ الانتصاد السياسي في انجائزا ... فقد كان يرى أن الموانع المناعبة لتحديد النسل فوعا من لنواع الرفيلة والحط من تدر الطبيعة البشرية ، وهذا مالدى به الى القول أن المواتم الايجابية والوقائية بؤمي

⁽¹⁾

ورفيلة . فالمواتع الايجابية ترجع الى البؤس والمواتع الوقائية تمتبد على الرفيلة . الرفيلة .

اما اضافة مالتس فيما بعد لتحقيق التوازن بين السكان والموارد الغذائية وهو الامتناع الاخلاقي فيتصد به تأخير سن الزواج مع العفة . وقد وجد فيه مالتس مصدرا للتعاؤل حيث يمكن تحقيق التوازن بين السكان والموارد الزراعية دون بؤس او رذيلة .

ردود الفعل ازاء نظرية ماكس :

أثارت أفكار مالتمى في السكان جدلا كبيرا ولا يمكن القول أنه عرف أي نوع من التجاهل بل على العكس فقد كان محل اهتمام مبالغ فيه . ولكن الآراء انقسمت في شأنه كثيرا بين مؤيدين مما أدى ألى ظهور مايعرف بالمالنسية والملتسية الجسديدة ، وبين معارضسيه الذين يرون أن أفكاره مشدة وشديدة الرحمية وتدعو للخجل .

وكان مما ساعد على انتشار أتكار مالنس بين الجمهور فرانسيس بلاس(۱) حيث نشر كتيبات في هذا المدد دائع فيها عن ضرور أستخدام الوسائل المناعية لتتييد النسل ، رغم أن هذه الوسائل كانت محل رفض مالنس نفسه (نظرا لوضعه الديني) . وكان هذا النوع من الكتيبسات والمنشورات هو الذي نشر أنكار مالنس بين الجساهي ، وقسد ارتبطت الملتسية منذ ذلك الوتت بضرور ألميل على تقييد السكان بكل الوسائل خوفا من الجانم الإحلية .

كذلك يبدو أن داروين ووالاس اللذين قلها ــ مستقلين ــ بوضـــع .نظرية النطور الكائنات الحية ، قد تأثرا في تكوين نظرياتهما بأفكار مالتس. ويظهر ذلك في سيرة كل منهما حيث لوضحا مدى تأثرهما بأفكار مالتس(ا).

وقد انتقد البعض نظرية مالتس على اساس عدم ثبوت الفرض الأول الذي تقوم عليه وهد تضاعف المسكان مرة كل خمس وعشرين سنة ،

Francis PLACE, Idustrations and Proofs of the Principle of Population, 1622.

C. DARWIN, Autobiography, ed. N. Barlow, Collins 1983; A. B. Wallace, My Life, Chapman and Hall, 1995.

والواتع أن هذا هو أضعف الانتقادات ، قبن ناحية لم يذكر مالنس أن السكان يتضاعفون مرة كل خبس وعشرين سنة ألا تحت شرط معين وهو عدم وجود موانع تحول دون ذلك سواء اكتت موانع الجالية تمبل على ويود موانع وتثية تعبل على تقييد المواليد ، ويشبه أحد الكتاب هذا الفرض لمالتس بالمتقون الاول لنيوتن في الحركة ، فهذذ القانون يتفي بأن الإحسام في حالة الحركة تستمر في حركتها ، ومع ذلك ملانا نرى في فيانا الواتمية في الإحسام المتحركة تتجه إلى التوقف، ولذلك غان هذا القانون لايفهم الا في ضوء غكرة التوة ، فالإحسام في حالة الحركة تستمر في حركتها مالم تبذل عليها قوة تعوق ذلك ، وفي حياتنسا الواقعية تعرف الإحسام المتحركة انواعا عديدة من القوة مثل الاحتكال، وضعفط الهواء ، وهكذا ، وبالمثل غان الفرض الذي قال به مالتس انهسا هو فرض متيد بعدم وجود موانع ،

هذا بن ناحية ، وبن ناحية اخرى ، نقد مبق أن أشرنا ألى انفكرة التضاعف برة كل خيس وعشرين سنة ليست سوى وسيلة للتعبير عن. قدرة السكان الكبيرة على الزيادة أبا رقم ٢٥ سنة غليس له أكثر من تيعة تعبيرية وتوضيحية . بل أننا أذا نظرنا ألى تطور سكان العالم بنذ غنسرة بعيدة _ بنذ القرن السابع عشر بثلا _ على بمستوى ليميدة _ بنذ القرن السابع عشر بثلا _ على بمستوى المائم بد يتضاعفون برة كل ثلاثين أو خيسة وثلاثين عاما . وهــذا هو الفرض الاساسي لدى بالتس ،

اما الانتقا الاسلمى اذى وجه انظرية مالنس نهو برجع الى عجزها في ادراك انكتيات زيلاة الانتاج الزراعى والانتاج بصفة عامة ، نمع زيادة السكان الكبيرة لمكن المانسان عن طريق التقنم الفنى أن يزيد من انتاجه الزراعى ومن الانتاج بصفة علمة مما مساعد على ارتفاع مستويئت الميشة مع زيادة السكان ، ويضيف البعض أن تكنيب التاريخ لنظرية مالنس ونشح الذا رئينا أن و المناطق التي شهدت خلال القرون الثلانة المتوالية الاخيرة أعلى معدلات الارتفاع في مستوى الميشة (مناطق أوربا ولمربا الشمالية

والاعبادوس) » هي بالتحديد المناطق التي شهدت اعلى المعدلات في نسو السيان ، بينما كانت الله المناطق ارتفاعا في مستوى الميشة القلها نسوا في السكان » (ا) وهذا الجانب الأغير المتعد يثير ملاحظتين ، أما الملاحظسة الأولى فهي أن هذا الانتقاد يتجاهل أن ملتحدث عنه مالنس كان نوعا من التوسطات العالمة للعالم في مجموعه ومن ثم ليس من الشروري أن تصدق على كل منطقة على حدة (۱) ، ولما الملاحظة الثانية فهي أن الانتقاد على هذا النحو قد يعملي انطباعا بان ارتفاع مستوى الميشة في الدول المتتعمة مسبه زيادة السكان في حين أن انخفاضسه في الدول المتخلفة سببه نقص السكان ، والواقع أن هذا قد يكون صحيحا بالنسبة الدول المتعدمة ، ولكنه غير صحيح سد حتى الآن بالنسبة للدول المتخلفة ،

ويمكن القول بصفة علمة أن أفكار ماتس تقابل بعداء شديد. من جانب الانتصاديين الماركبيين ، ونجد ادى ماركس وانجاز ولينين عبارات شديدة تعرض بهذه الانكار وبصاحبها . ومع ذلك غان لينين ورماته قسد وجدوا أن استخدام الوسائل الصناعية لتحديد النسل والسماح بالاجهاش يعتبر من الامور الضرورية لتحرير الانسان وخاصة النساء . ويالمثل غان الصين الشمبية ب التي تأخذ بالذهب الشهوعي ب وتعلى في نفس الوقت من نضخم السكان تتخذ الوسائل الكهلة بتنظيم السكان بما فيذلك استخدام كانة الوسائل الصناعية لتحديد النسل وابلحة الاحهاض .

والواتم أن المداء الشديد لملتس لايكن في غروضه النظرية بقدر مايرهم الى النتائج المهلية التى نسبت الى مالتس من يقديم نظريته مالواتم أن نظرية مالتس قد كتبت في عصر تصارعت فيه الاراء حسول مستقبل الانسان ، بالمثورة الفرنسية التى تفجيرت منذ عدة سنوات قسد فتحت الماتا بعيدة ألمام الفلاسفة والمفكرين للبحث عن مستقبل الانسسان وحريته ، وفي نفس الوقت الذي كاتب الراسمالية في أنجلترا توجلد لريكاتها والمساعة تقوى نفسها مما اللر المعيد من المسائل النظرية والمهلية .

dustry.» Malthus and his work, Vol. I, p. 10 (edited by James Bonar).

⁽١) فرزى متصور ، أصول الأقتصاد السياسي للبلدان النامية ، الرجع السابق ص ٤٠٠٠

⁽۲) فيترل مالتس في الطبعة الثانية من كتابه : «Considering the present average state of the earth, the means of subsistance, under circumstances the most favourable to human im-

وق هذا الجو كان الفيلسوف الاتجليزي جودوين(١) ــ صسديق والد مالتس ــ والفرنسي كوندوسيه(١) ينظرون الى المستقبل بتعاول ويرون أن الاتسان تافر على تحقيق سمادت ، وعلى المكس رأى مالتس أن أوضاع الاتسان الطبيعية تحكم عليه بالبؤس والرذيلة ، وفي نفس الوتت الذي قلبت فيه مطالبات بوضيح وأبين تحمي اللقراء ، ذهبت آراء لخرى ترى عدم جدوى ذلك لان الفقر يكاد يكون قانونا طبيميا(١) ، وقد رأى الكثيرون إن النتائج الطبيعية والنوصيات الطبية لنظرية مالتس هي ترك الفقــراء وشانهم لان أية مصاعدات اجتباعية لهم تكل لهم طول الحياة سوف تؤدى الى مشاكل لكبر ، ورغم أن شيئا من ذلك كم يرد على لمسان مالتس ــ وربما على ذهنه ــ فان هذه من نلحية هي النتائج التي يمكن استخلاصها من المكان في ظل الظروف التي تيلت فيها ، ومن نلحية لخرى هي الصورة مالتس كل هذا المداء .

ومع ذلك غاذا تجردنا من كل الظروف الملابسة لنظرية مالتس واردنا لن محصها بدقة لوجدنا فيها فكرة أساسية صحيحة ... رفم ماتد يكون في التفصيلات التي ذكرها مالتس من اخطاء . وهذه الفيكرة ... هي في نظرنا ... ان هناك نوعا من التوازن بين الاحياء وبين البيئة التي يعيشون فيها . وانه فيها يتملق بالمعدد هناك حدود لما تستطيع هذه الاحياء الوصول الهها . وهذه الفكرة المساسة وهي الامساس فيها يعسرف بطوم البيئة الحيوانية(١) . فهناك حدود طبيعية لما يكن الوصول اليه من اعسداد ... الحيات بدووجية ترجع الى أن الحياة تتنفى تحسويلا من مواد الى أذي وهذا بدوره يخضع لتبود عديدة (٥) . ويمكن التول بان هسدا كله

⁽۱) Godwin رقد کتب ماتسی کتابه للرد علی آفکاره هر کونفرسیه والذلك چه فی عوان کتاب ماتسی من (اسکان کمنوان جانبی With remarks on the Speculations of Mr. Godwin, M. Condorcet and other

⁽۲) Candorect وقد كان من النبلاء الفرنسيين الذين إيدوا الثورة الفرنسية ورأوا فيها خطوة أساسية لتقدم الانسان ، وإن كان قد اختلف مع حكومة الإنفاق وروبسير فحكم عليه بالإعدام ولكنه فر إلى انجلزرا .

⁽٣) يسسب إلى PBE: أنه عارض غاترنا التحسيق احوال اللغراء قدم في المجلئرا سنةً ١٨٠٠ بعد أن سين أن وافق عليه قبل ذلك بمدة سنوات - واستند في تقسيسي موقفه أملي حجلس العموم البريطاني بالخلام مائيس -

Ecology (§)

Alfred SAUVY, Theorie Generale de Population, P.U.F. Paris, 1956, Tome I, p. 9.

يصدق أيضا هلى الاتسان . فالاتسان كان حى ينبغى أن يتوازن مجالبيئة التى يميش فيها ، وهذا التوازن يغرض حدودا لا يبكن مجاوزتها . فيشلا قدر احد الكتاب في سنة ١٩٥٦ تطور عدد سكان المالم اذا كان النشاعف يتم مرة كل ٢٥ سنة ، وانتهى الى انه في سنة ٢٣٠٠ سيصل هذا المحدد الى ١٠٥ ١٧٣ ألف مليون نسبة وهو نفس المعدد الذي يبثل مسلمات الارض بالياردة الربمة(١) . ويسنى ذلك أنه في ذلك الوتت أن يوجد مكان الا مايكنى لبتاء الافراد وقوفا ؛ واذا تدرنا نحن الآن سسات ١٩٧٣ سالوت الذي سيصل فيه المالم الى هذا المحدد وفقا للمحدلات الاخيرة لوجنا أنها نقرب الى حوالى سنة ١٩٠٠ . ومن الواضح أن هذا يشكل لوجنا على استهرار تزايد السكان(١) ، وسوف نتعرض بعد تليل لبعض المؤشرات على هذه القيود .

على أنه ينبغى هنا أن نحدد بعض الامور . ماذا كانت هناك بعض المحدود التصوى فليس معنى ذلك أن هناك أرقابها محدوة لمدد المسكان لايمكن مجاوزتها . ففكرة الحد الاتمى مرتبطة بدرجة المعرفة الفنيسة والامكنيات المتاحة . فما يعتبر حدا أتمى في ظل درجة معينة من الابكانيات قد لا يكون كذلك في ظل درجة أخرى . فالتقدم الفنى قادر على نقل وضع التوازن بين الانسان والبيئة . ولكن ليس معنى ذلك أن فكرة التوازن ذاتها غير مفيدة لان هذا التوازن تبل للانتقال . فلواتم أن الاعتراف بوجسود توازن معين بين الانسان والبيئة .. عند مستوى معين من الفن الانتاجي يساعدنا على حسن أتخاذ السياسات المناسبة وعلى فهم الاحداث التي يساعدنا على حسن أتخاذ السياسات المناسبة وعلى فهم الاحداث التي ليسوى الخيال القام .. لمرا شبه مطلق . من ذلك فكرة المكان . فالكرة

W. A. LEWIS. The Duke of Edinburgh's Study Conference; Backgrownd Papers, O.U.P. 1957.

⁽١) من الملاحظ مثلا في مصر أن زيادة السكان قد أدت إلى تناقص في الرقحة الزراعية ال نتيجة الاساع القرى والمن والحارق ٠٠ مما أدى ال تسول اجزاء كثيرة من الاراض الزراعية الى أواهى للمبائي ٠ وهذا يشكل خطورة كبيرة على مستقبل مصر ٠ ومن التربيب أن يحدث ذلك في الوقت الذي تتنع فيسه حصر بالراض مسحراوية كبيرة كان يمكن أن يعتد فيها التوسيح الحسواني • وفي الوقت الذي تتحمل فيه مصر نقلسات عالية لاستصلاح الاراضي الور نجدما تقرط في أخصب الاراضي لتحويلها للبناء ٠

الارضية حجبها محدود ، واذا ترك النبو السكاني بلا قيد من الطبيعي أن يصل اللي خجم بجاور مساحة الارض وقدرتها على التخبل ، وقد يقسال النمن المكن أن يتجه الانسان في هذه الاحوال إلى استفلال الفضساء أو الى اكتشاف أبور لم تخطر على خيلانا حتى الآن ، وكل هذا معتولوممكن ولكنه ينطنا إلى ميدان آخر الانفعنا فيه معرفتكا الملية الحاضرة ، ونحن نتسلع بمعرفتنا الملية الترشيد معلوكنا ولاهداف عملية في المساعدة على اتخاذ القرارات ، وسوف نتعرض لهذه النقطة فيها بعد .

وإذا كان هناك حد أتصى للسكان ... في الحدود التي عرفناها الآن ...

نان هناك أيضنا حدا أدنى لهم(ا) . غمن الناحية البيولوجية لابد من تواجد

ذكر أو أتثى حتى يبكن أن يتحتق التكثر . وفي أغلب الاحيان ، غان ذلكان

يكون كافيا أضمان استمرار العياة ، بل لابد من توافر عدد لكبر للناخذ

من القدرة على البقاء . ومن الناحية الاقتصادية غانه لابد من نوافر عسد

معين قادر على القيام بالانتاج اللازم لحماية حياة الجماعة . غالفرد وحده

لو أسرة واحدة ... قد لايكون تادرا على انتاج السلع والخدمات اللازمة

لاستمراره في الحياة ، وعلى المكس غانه عن طريق تتسيم العمل بين عدد

كمير يبكن توقير الاتتاج اللازم لحماية الحياة .

وفيها بين الحدود القصوى والدنيا للسكان يمكن البحث عما نسميه بالحجم الامثل للمسكان ، وفكرة الحجم الامثل للمسكان فكرة تقديرية أو تقويبية بطبيعتها ، فالحجم الامثل يتحدد بالنسبة لهدف ممين ، فما يعتبر حجما لبثل لفرض سياسى مثل تحقيق السيطرة السياسية لجماعة مسينسة قد الايتفق مع مليمتبر حجما لبثلا لفرض اقتصادى مثل زيادة رفاهيسة الفرد ، وإذا كانت فكرة الحجم الامثل السكان لابد وأن تثير اختيار الاهداف التي يتحدد في ضوئها هذا الحجم الامثا المنوح بطبيعتها عن الدراسة العلمية الوضعية ، ونكتفى بشائها بهذا القدر ،

اصداء جديدة المالتسية الجديدة :

اذا كان جوهر الماتسية — كما سبق ان راينا — هو ان هناك نوازنا بين الاتسان والبيئة وانه لا يجوز الاخلال بهذا التوازن ، مقتا نستطيع ان نجد لها اصداء جديدة ، وقد ركزت الماتسية على التوازن بين عددالسكان وبين الموارد الفذائية ، لما هذه الاصداء مقها تجسلوز ذلك وتبحث عن التوازن بين نمو المسسكان ونمو الرفاهية أو بصسفة علمة على عالاتة الانسان بالبيئة ، وما يغرض على ذلك من حدود ، وقد ظهر ذلك في عدد دراسات التار بعضها اهتماما كبرا ، ونظرا لان هذه الامكار تتعلق النمو كما نتطق بالانسان وتركز على القيود التي تفرضها الطبيعية على النمو نقد يكون من الانسان وتركز على القيود التي تفرضها الطبيعية على النمو

الفصلالثاني

سبق أن رأينًا أن الانسان لايخلق المادة ؛ مَالِسَادة لانستحدث كهسا لابغنى ، ويقتصر دور الاتسان على خلق المنابع ، وهسو لايعيش في غراغ ولا يخلق المناقع من قراغ وانها لابد من اطار طبيعي يعيش نيه ويتوم نبه بعمليات التحويل التي تؤدي الى خلق أو زيادة المنامع . ومن هنا مقد ذهب الانتصاديون الى التول بأن الانتاج يحتاج الى خدمات الطبيعة الى هوار عمل الانسان.

والمقصود بالطبيعة هناكل الموارد والقوى الني يجدها الانسسان دون جهد من جانبه(١) . مالطبيعة بهذا الشكل تشبيل الارض والمحسمار والهواء وما يوجد في كل منها ، على أن الذي حظى ماهتمام الاقتصاديين الاوائل كان الارض ، صبق أن أشرنا إلى أن الطبيعيين كانوا يرون أن الناتج المسافي وهو الزراعة لاته هبة الارض والطبيعة ومن ثم مهى وحدها القادرة على خلق هذا الناتج الصافي . كذلك نجد أن ريكاردو كان يعتتد أن الارش هى هبة الطبيعة من ناحية وانها غير تابلة للهــلاك من ناحية اخـرى . وسوف نرى أنه عند مزيد من التمحيص لاتجد هاتين الصفتين متحققتسان ... على الاتل بصفة مطلتة .

وكان مما استرعى انتباه الاقتمسلايين التقليديين بالنسبة للارض كونها محدودة بالإضافة الى أنها هبة من الله . وهكذا نلحظ في الارض __ والطبيعة بصفة علمة ــ أمرين 6 فهي من فاحية هبة من الله معطاة دون جهد ، وهي من ناحية أخرى محدودة . ولذلك مان هناك في الطبيعة عنصر كرم ومصدر للتفاؤل ، ولكن هذاك أيضا ماتمثله من تبد على انسانوسبب من أسباب النشاؤم . ولذلك نلمح بين الطبيعيين من الفاحية الفلسينية اتجاهين ، اتجاه متفائل واتجاه متشائم ، فالطبيعيون — وحاصة انمسار المتنون الطبيعي — وحاصة انمسار المتنون الطبيعي — برون أن الطبيعة مدعاة للمدل والتناؤل والدق وأن الخضوع للتانون الطبيعي — في الملاقات الانسانية كها هو في المسلاقات الطبيعية — هو تكريم للانسان ، وهذا الاتجاه نجده بصفة خاصسة لدى الملاسفة الفرنسيين ، وعلى المكس غان فكرة القانون الطبيعي على بد الاقتصاديين الانجليز تشير الى القيود التي تفرض عنى الانسان وتتيسد نبوه المعدى أو مستوى مميشته .

وعلى أى الاحوال فقنا حين نتكلم هنا عن الطبيعة باعتبارها عنصر من عناصر الانتاج نشير الى كانة الموارد والقوى النادرة والتى تلزم لنيلم الانسان بالانتاج ، فهى تتبيز بانها محطاة غير منتجة ، وبذلك تكون الطبيعة مع الانسان من العناصر الاولية غير المنتجة ، في حين أن رأس الملل عنصر مشتق من عمل الانسان والطبيعة .

الوارد الطبيعية والنشاط الاقتصادي (الجفرانيا الاقتصادية) :

تؤثر الموارد الطبيعية تاتيرا كبيرا في التشاط الانتسادي ، وتهتم الجغرافيا الانتسادية بدراسة تأثير الموارد الطبيعية على هذا النشاط . وليس من المكن أن نتعرض هنا للدور الذي تتوم به الموارد في تحسيد توع النشاط الانتسادي فذلك يجرنا الى ميدان بعيد بعض الشيء . فغني عن البيان أن الموقع والمناخ يؤثر في نوع الحياه وفي النشاطات التي يقوم بها الافراد والجماعات . كذلك تحدد ألموارد المتاحة من اراض أو مغلجم أو غير ذلك سطيعة النشاط الانتسادي الى حد بعيد ، وليس معنى ذلك أن هناك حتية جغرافية لابغر منها : غالواقع أن الانسان يستطيع أن يتغلبه تثيرا على قبود الموقع أو المورد ، وتقوم انتجارة الدولية والتبادل بتخفيف طك التبود .

. وقد تطورت دراسة الجغرانيا الانتصافية من مجرد الاعتمانيالوارد وبالوقع الى دراسة اكثر رحابة عنسهما تحولت الى دراسسة المجسسال الاقتصادي(١) وهو ماأثار قضايا الاقتصاديات الاقليهية . فقسد حاول الاقتصادي الفرنسي فرانسوا برو(٢) أن يبحث عن مُكرة مجردة للمجسال الاقتصادى باعتباره مجموعة من العلاقات الاقتصادية . نكما أن العلوم الرياضية قد توصلت الى نكرة مجردة عن المجال الرياضي (ويطلق عليسه بالعربية الفراغ) باعتباره مجموعة من المسلامات المجردة ، مانه يمسكن البحث عن المجلل الاقتصادي . ومن هذه الزاوية نقد رأى أنه يمكن النظر الى المجالات الاقتصادية من عدة وجوه ، هناك اولا المجال الاقتصادي / الفطة ، وهناك ثانيا الجال الانتصادي/الاستنطابي ، وهناك ثالثا المجال الانتصادى المتجانس . غالمجال الانتصادي/الخطة يوجه النظر الي اهداف الترارات الاقتصادية . مكل ترار اقتصادى يؤثر بالشرورة في منطقسة معينة . وكل منطقة تخضيع بدورها لتأثيرات مجمسوعة من القسرارات الاقتصادية . والمجال الاقتصادي / الخطة يهتم بدراسية العسلاقات الانتصادية كبا تبدو في أهداف القرارات ومدى تأثيرها على المناطق المختلفة غالمشروع نوع من المجال الانتصادي/الخطة ، وكذلك سوق معينة هي نوع من المجال/الخطة ، والدولة تعتبر أيضا مجالا/خطة نظرا لتسائرها بالسياسات الاقتصادية وتفاعل عديد من القرارات مع بعضها ، أما المجال الاقتصادي/الاستقطابي نهو يدرس العلاقات الاقتصادية بن حيث هيسكل تدرجها ، وحيث تبدو بعض الراكز في وضع استرانيجي تؤثر على وتحدلت أخرى ، فالمجال الانتصادي ... الاستقطائي يدرس العلاقات الانتصادية-من حيث مدى تدرجها ومن حيث درجات السيطرة والتبعية ، ومن ثم يهتم بدراسة أقطاب التنمية ، وأخيرا مان المجال الاقتصادى المتجسانس يركز النظر على وجوه التشابه والتجانس في الوحدات الاقتصادية ، نبيدو مجالا اقتصاديا متجانسا المناطق التي تتمتع بمستوى متقارب من الدغول أو من التصنيع وهكذا . وقد ساعدت هذه الانكار عن المحال الانتمسادي على زيادة الرشادة الانتصادية ميها يتعلق بادارة التنبية الانلبيية .

(1)

اختر عل سبيل المثال W. ISARD, Location and Space-Economy, M.I.T. 1956; F. PERROUX, L'Economie du XX em Slecle, P.U.F. 1960;

J. BOUDEVILLE, Les Spaces Economiques, P.U.F., 1964; H. RICHARDSON, Elements of regional economics, Penguin modern

اهم خصائص الطبيعة كعنصر من عناصر الانتاج :

ان الموارد الطبيعية التي نتكام عنها بصدد الحديث عن عناصر الاتناج هي موارد نادرة بالمغني الذي سبق ان حديثاه ، ويمنى ذلك اناستخدامها في تحقيق هدف بمين يتضمن التضحية باهداف آخرى وهذا هو ما يبسل نفقة الاختيار أو نفقة الفرصة المتلحة ، ولذلك غان استخدام المورداالطبيعي في استخدام ممين والتضحية بالاستخدامات الاخرى يتتضى التيام باختيار. وهذا الاختيار يتطلب بدوره توفير نوع من السيطرة على المورد الطبيعي بعيث يتمكن من له هذه السيطرة أختيار بعض الاستخدامات دون البعض الاخر ، وبطبيعة الاحوال غاننا نتوقع أن يختلف اختيار الاهداف المطلوبة بالمتطلقة من يملك السيطرة ، غاذا كان زيد من الناساس هو الذي يملك السيطرة على مورد بمعن غانه قد يختار استضداما بمينا له ويضحي باختلاف اخرى ، ولكن أذا كانت هذه السيطرة المعرو مثلا) غليس من الضروري أن يختار نفس الاستخدام ، ومتى قررنا أن هناك سيطرة على الموارد تمكن البعض من الاختيار دون مراعاة اختيارات البعض الاخر، غان ذلك يمنى اننا نعترف على هذه الموارد بنوع من الحقوق() ، ولذلك غلن ندرة الموارد الطبيعية تقتضى نشوء المتوق عليها مما يمكن البعض من

اختيار استخدامات هذه الموارد النادرة .

وقد عرغت الاراضي فكرة الحقوق منذ القدم . فهجرد أن اتضجيدي ندرة الاراضي بالنسبة لاستخدامتها ظهرت الملكية . وقد تطورت فسكرة الملكية ذاتها من ملكية جماعية الى ملكية فردية الى ظهور اتواع جديدة من الملكية الملمة ، والملكية في جميع الاحوال تعنى حقوق بالسيطرة على المورد تمكن صلحبها من التصرف والاختيار ، والاختلاف بين اتواع الملكيات هسو اختلاف فيهن يكون له حق التصرف والاختيار وأنواع الاهداف التي يتوخاها . ففي الملكية الجماعية كان هذا الحق يصدق للجماعة في مجسوعها بحيث تتصرف وتختار أنسب الاستخدامات وفقا لجموعة من التقالد التي تمثل سفي عرف الجماعة المربعة على هذا على هذا

الحق في التصرف والاختيار للمالك ويحيث يختار أنسب الاستخداءات وفقا لمسلحته الشخصية . وفي ظل الملكية العابة يصدق هذا الدق المجتبع ويباشره عنه السلطة العابة مثل الادارة الحكومية أو غسيرها وفتسا لنصوص القانون السلد . وفلاحظ أن الجدل حول مدى شرعية المكيسة المردية لايمني أمكان الاستفناء عن السيطرة على الارض (وغيرها من مصادر الثروة) ، ولكن الجدل يثور حول من يقوم بالاختيار ووفقا لاية أهداف يتم هذا الاختيار ، ولذلك مان ندرة الموارد تتطلب ضرورة السيطرة عليها وظهور حقوق تبين كيفية التصرف والاختيار وسواء أكانت هسدة .

كذلك يرتبط بندرة الموارد الطبيعية ظهور نفقة الاختيار على ماسبق ان اشرنا اليه ، فاستخدام المورد في وجسه معين يعنى التضحيسة بوجوه الاستخدامات الاخرى ، وينبغى أن نكون على وعى بهذه النفتسية (او التضحية) حتى يحسن استخدام الموارد المتلحة لذا ، فالرشادة تتنفور دائما المقتلفة بين المكلسب والنضحيات ، واذا كان توزيع الموارد بين الاستخدامات المختلفة يتم عن طريق الاتهان ، فقه ينبغى أن ينضمن الثبن لم بقللا لنفتة اختيار المورد وذلك حتى يحسن استخدامه ، وليس في هذا كله أية صلح في اللبن متسابل نفقة اختيار المورد الطبيعى ليس الا وسسبلة نفيسة لتحتيق الرئسسادة الانتصادية . وقد صبق أن ذكرنا أن القيمة في الانتصاد لانتضمن اي تمغى حسن توزيع الموارد الفلارة ، واضلعة بقابل لاستخدام الموارد الطبيعية .

وينبغى أن ندرك أخيرا أن ندرة الموارد الطبيعية أكثر خطورة مها نظن ، فكيرا ماتحدث عن الموارد الحرة وتقصد بذلك الموارد التى توجد بكيبات كاتبة لإشباع كل الاستخدامات المطلوبة ، وعادة يذكر الهـــواء ومياه البحر كامثلة لهذه الموارد الحرة ، ومع ذلك غمسه مزيد من التفكي نجد أن هذه الموارد وأن كاتب بصفة علية موارد حرة ــ حتى الآن ــ الا أنها من زوايا معينة تكاد تكون موارد نادرة أيضا ، غاذا نظرنا ألى مدى المتاوث الذي يلحق الهواء ومياه البحار والانهار لادركنا أننا نكاد نمبث باحد الموارد النادرة ، وأن أنتقاء غكرة وجود حق على هذه الموارد الحسرة قسد مساعد على مزيد من أهدار البيئة وتلوثها ، وأن الواقع أنه يجب أن تخضع هذه الموارد سالتي تبدو حرة سالنوع من الحقوق الضمان حمليتها (۱) . ومن الواضح أن فكرة الملكية والحقوق الخاصة الاتصلح اساسا لحمساية حمل هذه الموارد ، وأن الضمان الوحيد هو نوع من الملكية العلمة .

وقد سبق أن أشرنا إلى أن أهم سااسترعي انتباه الانتمساديين وخاصة الاوائل هو أن الطبيعة غير منتجة أي هبة من الله من ناحيـــة وأنها غير منابلة للهلاك أي دائمة من ناحية أخرى . ومع ذلك غان هاتين السفتين لا تتحققان بشكل كامل ، فالطبيعة قل أن تكون مستخدمة في الانتاج بحالتها الطبيعية ولا بد من تدخل الانسان ... بدرجات متفاوتة ... للافادة منها واجراء تعديلات واصلاحات عليها قبل أن يمكن الحديث عن المورد الطبيعي . فالمناجم لاتعطى مافي باطنها مباشرة ولا بد من تشمسيد ممرات وانفاق ووضع أجهزة تكييف وأضاءة واستخدام عديد من المواد الكيماوية . كذلك قد لايمكن الانتفاع بالمورد الطبيعي حيث يوجد وأنما لابد بن نقله وبن ثم اضافة خبهات النقل اليه ، وحتى الارض الزراعية فاتها تحتاج الى كثير من العمليات حتى تكون صالحة للزراعة (أو للبنساء) . غلا بد من أعمال التسوية ومن بناء الجسور والترع وتومسيل الطسسرق واستخدام المخصبات للاحتفاظ بخصوبة الارض والمبيدات لمقاومة الآفات. وهكذا تكاد تكون الطبيعة مصنوعة مثلها مثل رأس المال ، ولكن هسسذا كله لايننى أن الطبيعة تنضبن أمورا معطأة يجدها الانسان ويحساول أن يحورها بما يتفق مع حاجاته . فالانتاج لايعتمد فقط على عمل الانسان الحاضر والماضي وانها يستند ايضا الى الموارد الطبيعية المعطاة . وفي هذا القدر تكون الطبيعة عنصرا أوليا غير منتج وان احتاج الى تحويل وتحوير يعمل الانسان وادواته ،

الما أن الطبيعة دائمة وغير قابلة للهلاك فهذا أيضًا مما يختاج إلى .

Allen V. KNEESSE, Robert U. AYRES, Raif D'ARGE, Economics and the Environment, The John Hopkins Press, 1878; Power, Polintion and Public Policy, M.I.T. Press, 1871, pp. 13-17.

مزيد من التروى ، والواقع أن نظرة الانتماديين هذا مناثرة بانسكار التتليديين الاوائل ، وخاصة ريكاردو ، عن الارض ، متنسب اليه عبسارنه الشهيرة عن « امكانيات الارض الاولية وغير القابلة للهلاك » (١) ، والتي أصبحت منذ ذلك الوقت أهم مايميز الارض ومن ثم الطبيعسة كمنصر من عناصر الانتاج . ولكن الحتيقة هو أن الطبيعة ليست دائمة بل هي قابلة للهلاك . حقا أن المادة لاتفنى ، ولكنها فيما يتم عليها من تحويلات وتغيرات قد تصبح أقل صلاحية للانسان ولحاجاته ، ويذكر لنا التساريخ أن بعض الحضارات ... التي لم تفلم في حماية الطبيعة واهدرتها باهمالها ... ت... انهارت، فاليزبوتلبيا (١) وقد عرفت الزراعة في وقت سابق ... أو معاصر ... لمر التدبية ، كانت تعتبد على نظام متقدم ومعقد للصرف . وقد ادى اهمال شبكات الرى والصرف نيها الى تدهور الحياة نيها وضيياع الحضارات التي عرفتها ، ويعرف العالم المعاصر خطورة كبيرة من اهدار البيئة والطبيعة على هذا النحو وهو مايعرف الآن بمشاكل تلوث البيئة . مَالِمُادَةَ الْتَمْنِي ولا تستحدث -- كما سَبِق أن ذكرنا وكررنا ، وفي عبلي---ة الانتاج والاستهلاك لا تخلق الملاة ولا نعدم ، وانبا تتحول خصائصها . مَالاتتاج يحول المادة بما يجطها نافعة ، والاستهلاك يؤدي إلى استثفساد خدمات ومنامع المادة . ولكن في كل ذلك يؤدى الانتاج والاستهلاك اليظهور بواتى وهي لاتستوعب دائما بالبيئة المحيطة ، بل قد تؤدى الى التغرفيها بما يجعلها أقل قدرة على أشباع هاجات الانسان في المستقبل . مالاتقهاج وما يؤدي اليه من نضلات وعوادم يؤدي الى تلويث البيئة . نبقـــايا * المسانع وعادم الوقود يؤدي الى تلويث البحار والاتهار والجو ، وبالمسل مان الاستهلاك لايؤدى الى اهلاك المادة وانها مقط الى تغيير في اشكالهسا بما يحتق اشباع الانراد ثم تلقى البقايا والعوادم . وهو أيضا يؤدى الى

e... which is paid to the owner of land for the use of its original and indectractible powers, RICARDO, Principles of Political Economy and Yexation, edited by: R.H. Hartwell, Polican Chassics p. 93.

 ⁽٧) تطفق على حضارات ما بين النهرين (حجلة والفرات) والتي عرفت الحضارات القديمة المبايلية والإكدورية -

تلويث البيئة ، وقد عبد بعض البلطين الى دراسة هذا الوضيوع باستخدام مايمكن أن نطلق عليه اسم الموازين المادية التي تبين دورة المادة بن الانتاج الى الاستهلاك(١) . فالانتاج بيدا بتحويل مستخدمات تقتطع من البيئة لكي تظهر في شكل ناتج يقدم الى المستهلك . ولكن هذا الناتج لايمدم بالاستهلاك وأنها تتغير صفاته ليعود من جديد الى البيئة في شكل بقلبا أو عوادم ، ونسبة قليلة من هذه البقليا تعود من جديد لكي نستخصيم في الانتاج اللاحق . وليس من الضروري أن تستوعب البيئة هذه البقيليا والعوادم بل انها كثيرا ماتؤدي الى تلويث البيئة مع مايترتب على ذلك من نقص في امكانيات الانتاج اللاحقة . ويكفى أن نشير الى تأثيرات الد.دت على حياة كنير من النباتات والحيوانات والطيور ، وبالمثل نقد تلوثت كثير من الكائنات في الاتهار والبحار نتيجة الفضلات الصناعية مما جعل كئير من الدول تبدأ في تحريم استهلاك أنواع من الاسماك مضلا عن انقسراش أنواع عديدة من الكائنات ، فالهواء والماء اللذان كاتا يعبران عنهد الاتتصاديين عن الموارد الحرة واللذان يبدوان كبا لو كانا مجالا لا نهائيا لالقاء البقايا الموادم(٢) ، لم يعدا كذلك الآن حيث تبدو ندرتهما قريبة على. الانق .

ولا يقتصر الامر على تلويث البيئة وعدم تدرتها استيماب البتسليا والعوادم للانتاج والاستهلاك ، بل ان من مظاهر الخطورة هو انه لا يمكن دائما استمادة هذه البتليا والعوادم والامادة منها للانتاج في المستقبل وهذا هو مايؤدى الى ظهور مشلكل نتص المواد الاولية من معلان أو من مأتة(؟) . فكثير من بقايا الانتاج والاستهلاك للمعادن والطاقة لا يمسكن استمادته من جديد ، فالطاقة كثيرا مانتبدد في شكل حرارة ضائمة في الكون أو في شكل صوضاء() .

وهذا كله يوضح أن الطبيعة ليست دائمة ولا قابلة للهلاك كما كان

Allen KNEESE, R. AYRES, R. D'ARGE, Economics and Environment, op. cit.	(1)
Ibid, p. 13.	(7)
Dennis GABOR, Inventing the future, Secker & Warburg 1963, chap. 8.	(7)

ديدو الوهلة الاولى ، وصوف نعود الى التعرض النفس النقطة بعد تليسل عند مناتشة ماأثير من جدل حول حدود النعو ، ولكن نظرا لانالاتتصاديين ... وخاصة الاوائل ... قد درجوا على الحديث عن تقون النظة المتناقصة بمناسبة مناقشة عنصر الارض ، نقد يكون من المنبد أن نعطى الآن نظرة علمة عن هذا التقون .

. قاقون الفلة المتناقصة(١) :

من أهم الخصافص التي استرعت انتباه الانتصاديين الاوائل عند دراستهم للارض اعتقادهم بان استخدامها في الزراعة يؤدى الى ظهدور تناقص الفلة ، ولذلك نهم يتحدثون من تناقص الفلة في الزراعة ، بعكس الصناعة التي تعرف ، في اعتقادهم ، ظاهرة تزايد الفلة . وجع ذلك فان الدراسة المتمهقة اثبتت أن تأتون الفلة المتناقصة قاتون علم ينطبق على كافة النشاطات بجرد أن تتوافر شروطه . وقد كانت الزراعة من أكثر النشاطات التي توافر لها شروط أنطباق هدفا القداون . ولذلك فليس محيط الاعتقاد بان تأتون تنساقص الفلة خاص بالزراعة وحددها ، والصحيح أنه قاتون علم ، وسوف نعرض هنا عرضا مبسطا وسريعسما لهذا القاتون .

رغم أن تأون تناتص الفلة قد اشار اليه عدد من الانتصاديين السابقين مثل ترجو ، الا انه يرتبط باسمى ريكاردو ومالتس ، والاولمنهما بوجه خلص ، فقد استرعى انتباه هؤلاء الانتصاديين اضطرار المجتمعات الى استخدام أراض لتل خصوبة بعد فترة معينة نتيجة لتزايد السكان . وذهب ريكاردو الى أن المجتمعات تبدا باستقلال الاراشى الزراعية الاكثر حضوبة ثم مع زيادة السكان والعبران تضطر الى استغلال أراشى اتل

خصوبة أو أراض أمّل مزايا من ناحيسة الموقع(١) . ورغم أن ريكاردو لم يصل ألى هذه النتيجة عن طريق الملاحظة وأنما يطريق الاستنباط ، مساحدا بالبعض (كارى) ألى أدعاء عدم صحتها من الناحية التاريخية ، نمته لاجدال في سلامة هذه النتيجة بصفة علمة . وقد يحدث في بعض الاحيان أن يستغل الاسسان — نتيجة لجهله — أراض أمّل خصوبة في أول الامر ثم يكتشف أراض لكثر خصوبة ، ولكن ذلك لايفي من تهيسة الملاحظلة التي أبداها ريكاردو ومن سلامتها بالنسبة للسلوك الرشيد .

كذلك من المكن أن تلجأ الجماعات الى التركيز على استغلال نفس الاراضي نتيجة لزيادة السكان ببغل عبل اكثر ووضع راس المال اكبر على نفس الارض بدلا من الالتجاء الى اراض جديدة الله تحديدة الله المرض بدلا من الالتجاء الى اراض جديدة الانجد خلافا جوهريا بين هذه الطريقة وبين الالتجاء الى اراض جديدة وقد يحسن أن نطلق على هذه الطريقة الشاقية الزراعة الكثيفسة(۱) او التوسع الراسي ، وعلى الطريقة الاولى ... باستخدام اراض جديدة الزراعة المبدورات المراقبة الانقلى ، ففي حالة الزراعة الكثيفة سوف نجد أن زيادة العمل وراس المال على نفس الارض لايؤدي الى زيادة الاتناج الزراعي بنفس المدل السابق وانها بمعدل منتاتم بحيث يتضح لنا ... بعد حد معين ... أنه لامرق بين زيادة الانتاج من نفس الارض باستخدام عمال وراس مال اكثر ، أو من ارض جديدة الله خصوبة ، وهذه الملاحظات عمل التي ادت الى ظهور مايعرف بققون تناتص الفلة ، وسوف نعرض نبه يلى مثالا تد يساعدنا على فهم هذا التانون وهو ماتطبقه على حسالة التوسع الراسي التي نبثل الجال الحقيقي لتطبيق تاتون الفلة المتناتصة .

نفترض أن لدينا تطعة أرض ذات خصوبة معينة ، وفي ظليمستوي معين من المعرفة والفن الانتلجى . ونفترض للتبسيط للل أن الانتاج الزراعي يتم باستخدام وحدات المبل على الارض دون رأس المال ، أو وهو مايؤدي الى نفس الشيء ، نفترض أن وحدات المبسل المستضدمة مزودة بنفس

D. RICARDO, op. cit. p. 83. (\)

intensive agriculture. (Y)

extensive agriculture.

الادوات ولا تختلف بيها بينها من حيث الكفاءة أو من حيث ماتهلكه من ادوات ، ولذلك ماتنا سنتكلم عن اضافة وحدات منتابعة من العبل على نفس الارض ونرى تأثير ذلك على الاتناج ، ويستوى أن نفهم أن الانتاج يتم بنضائر عنصرى الارض والعبسل نقط ، أو أن كل علمل مزود بنفس الآلات والادوات ، وذلك لتبسيط الصورة بالحديث عن الارض والعبسل . فقط .

وقد يكون من المنيد أيضًا أن نهيز هنا بين عدة اصطلاحات . فهناك الناتج الكلي(١) والناتج المتوسط(١) والناتج الحدي(١) ، وهي اصطلاحات نقابلنا في أماكن متعددة من دراستنا ولذلك يحسن أن نعرف شيئا عنها . أما الناتج الكلى منتصد به مجموع الانتاج المترتب على استخدام الارض ووحدات العمل . لما الناتج المتوسط والناتج الحدى مانهما يمثلان النانج بالنسبة لاحد عناصر الانتاج و ونتصد بهما هنا الناتج بالنسبة لعنصرالعمل (المنصر المنفر) . فالناتج المتوسط يمثل متوسط الناتج بالنسبة لمنصر المهل ، ونحصل عليه بتسمة الناتج الكلى على عدد وحدات العمسال المستخدمة . نهذه النسبة تبين متوسط الانتاج بالنسبة لكل عامل ، وأما الناتج الحدى نيمثل التغيير في الناتج الكلى نتيجة للتغيير في وحدات العمل، وعادة نقصد نفيرا صغيرا جدا(٤) في وحدات العمل ولذلك نتكلم عن زيادة ر او نتمن) وحدة واحدة من وهدات العبل ، ماذا زاد العبل المستضَّم

total product.

⁰ Average product. (1)

Marginal product. (T)

 ⁽٤) الواقم أن التحليل الحسدى في الاقتصاد لا يعدو أن يكون ترجبة أدبيسة الأفكار · رياضية طهرت في القرن السابع عشر مع نبوتن وليبنز وطبقت في العلوم الطبيعية · وهــــة، الإفكار الرياضية تدور حول التفاضل والتكامل وهي تمتمد ، الي حد بعيد ، على ادخال فكرة المناهي في المنفر infinitesimala • فالتفاضييل يدرس ما يترتب .. في علاقته بن .. متغيرات ... ماذا يحدث للدالة اذا لحق أحدد المتغيرات تغييرا متناه في الصغر * ولذلك فان التغيير الحدى لا يعدر أن يكون من الناحية الرياضية هو المشتقة . وقد عرف فكرة التحليل الحدى في الاقتصاد ثلاثة من الاقتصاديين منفردين وفي أماكن سختلفة حوالي ١٨٧٠ ، وهم كارث منجر في النمسا ، وليون فالراس في سويسرا ، وستائل جياونز في انجلترا . انظر كتابشه عن المجتمع التكتولوجي الحديث ، متشأة المارف ١٩٧٢ .

وحدة واحدة وترتب على ذلك زيادة الناتج الكلى ٢٠ أردب من القمح مثلات نقول بان الناتج الحدى هو ٢٠ أردب تمح .

وينبغى أن نلاحظ أمرين فيما ينطق بالتعريفات المتقدمة ، الامر الاول هو أننا تقيس الكيات المنتجة ببقليس كبة عينية وليست مقليس. قيمية ، أى أننا نبحث في الكيات المنتجة وليس في قيم أو أثهان هذه الكيات المينية ، والامر الشاقي أن النساتج المتوسط والنساتج الحدى يعطى كل منهما مقياسا حسابيا وليس المساهمة الفعلية لمكل وحدة عبل في ذائها ، فالقول بأن الفاتج المتوسط هو كذا أردب من القهج ، لإيمني أن وحدة من العمل بدائها قد أنتجت هذه الكية من القهج ، فهمذا يميلس أقوسط ماانتجه كل وحدة . كذلك عان القول بأن النساتج الحدى المعمل هدو كذا أردب من القهج لايمني أن وحددة العبل الاخيرة التي المرنا إلى أثنا فقترض النبائل والتجانس النام بين كل وحدات العبل . والفاتج الحدى الإعداو أن يكون مقياسا غنيا لما ينزغب على التغير في.

ونبين في الجدول الآتي مأذا يحدث للنفج نتيجة الاضافات المتنابعة-لم حداث العبل:

					J. J	
ج مراحل ، الإنتاج	الثان اقدر	ئاتج الناتج لكل التوسط	h h	عدد الممال	مساحة الأرض بالقدان	
الرحلة الاولى للانتاج	* Y.		۲.	1	١.	
6	ξ.	٣.	١.	٣	١.	
المرحلة الثانية للانتاج	٣-	٣.	11.	į	1.	
	۲.	AY	18.	٥	1.	
_	1.	40	10.	7	1.	
المحلة الثالثة	مئر	111/v	10.	v	١.	
للانتاج	۰ –	141/4	180	A	1-	

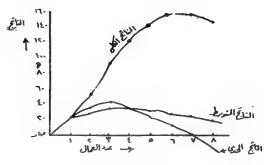
ونالحظ على النتائج الواردة بالجدول السابق عدة مالحظات . خلاحظ أولا أن مسلحة الارض ثابتة لانتغير وأن عنصر العبل وحده هسو الذي يتغير . وهذا أمر هام لاتنا سنرى أنه يشترط لاتطباق تأتونتناتس الفلة ثبات احد العناصر مع تغير عنصر آخر ، وتلاحظ ثانيها أن زيادة وحدات العمل تؤدى عادة الى زيادة الناتج الكلى . منى جميع المسالات ــ ماعدا الحالة الاخيرة ــ كان هناك تزايد في الناتج الكلى او على الاقل عدم تناقص ، وفي الحالة الاخيرة وحدها لاحظنا أن الناتج الكلي يمكن أن يتناقص مع زيادة وحدات العمل ، وتالحظ ثالثا انه غيما يتعلق بالنساتج الحدى والناتج المتوسط هناك نزايد في أول الامر ثم بعد مرحلة معينة ببدأ الناتج الحدى والناتج المتوسط في التناتص . وهذا هو المتمسود بتاتون تناتص الفلة ، ونالحظ رابعا أنه أذا كان الناتج الحدى أكبر من النساتج المتوسط ، من الناتج المتوسط يعرف مرحلة متزايدة . واذا كان الناتج الحدى أقل من الناتج المتوسط ، فإن الناتج المتوسيط يعسره مرحسلة مناتصة . واذا كان الناتج الحدى بتساوى مع الناتج المتوسط مان الناتج المتوسط يعرف نوعا من الثبات(١) . ويمكن ملاحظة ذلك على الجدول السابق ،

وقد تسمنا المراحل في الجدول السسابق الى ثلاثة مراحل(٢) . في المرحلة الاولى ينزايد نبها النفج الحدى والنفتج المتوسط . وفي المرحسلة الناتية ينتاقس نبها النفتج المتوسط . وفي هلتين المرحلتين نجد أن النفتج الكلى ينزايد باستبرار ، ولذلك منن النفتج الحسدى يكون موجبسا . الما المرحلة الثالثة نهى نتجيز بأن النفتج الكلى لاينزايد مع زيادة وحدات الممل . ثم يبدأ في النتاقس ، ومعنى ذلك أن النفتج احدى ينخفض الى الصفر ثم يصبح مسابا .

ومن المكن أن نعبر عن جدول الانتاج السابق بالمنحنى الاتى :

Joan RO'MNSON, The Economics of Imperfect Competition, 2nd edition, MacMillan 1960, p. 27.

 ⁽۲) سلوى على سليمان وعبد الفتاح قنديل ، مقدمة في علم الاقتصاد ، سيسابن الاشارة
 -اليه ، ص ۱۸۵ ، وجلال أهني ، مبادئ التحليل الاقتصادي سائق الاشارة البه ص ۱۵۰ ،



شكل ٨ ... قانون كنافس الفلة

وعلى ذلك نستطيع أن نقول أن زيادة بعض المستخدمات في الانتاج:
مع بناء البعض الآخر ثابنا ، وفي ظل عن أنتاجى معين ، تؤدى الى زيادة
الناتج الكلى ، ولكن هذه الزيادة في الناتج الكلى تبدأ بعد مرحلة معينة في
التزايد بمعدل متناقص بل قد تزول الزيادة في الناتج الكلى ذاته ويبـــدا
في الناقص ، وعلى ذلك نقادون الغلة المتناقصة يشعر في الواقع الى أن.
الناتج الحدى ــومن ثم الناتج المنوسط ــينناقص بعد مرحلة معينة، وقد
يصل الامر الى أن يتقدم أو يصبح معالها .

وقانون الغلة المتناتصة قانون عام ينطبق على كافة النشسسلطات الانتصادية ، بل هو احد القوانين الفنية للانتاج ، وإذا اردنا أن نفسر هذا الثانون لوجدنا أنه من تبيل الحقائق(ا) التي تتضين تفسيرها في مضمونها فهي تد سيل الحقائق(ا) التي تتضين تفسيرها في مضمونها لابي حاصل ، وقد سيق أن ذكرنا أن كثيرا من التوانين الطبيسة لا تخرج عن هذه الحقائق ، وإنها مع ذلك تحقق فائدة علمية كبيرة لانهسا تظهر نتائج كثيرة لم تكن واضحة للوطة الاولى ،

Tautology (\)

ماتول بأن الاتتاج يحتاج الى تضافر عدة عنساصر يؤدى بالمبرورة ،
وونطقيا الى ظهور قانون تناقص الفلة ، فهذه المبارة تعنى أن الانتساج
بستلزم استخدام اكثر من عنصر ومن ثم يستحيل الانتاج بعنصر واحسد ،
وهى تعنى أيضا أنه يمكن الإحلال بين هذه العناصر بحيث يمكن الانتساج
بعدة نسب من العنصرين وليس بنسبة ثلبتة وحيدة ومن ثم يمكن زيادة أحد
المغاصر مع بتاء العناصر الاخرى ثابتة والحصول على زيادة في الانتاج ،
ويترتب على ذلك أن هناك من بين النسب المكتة لعناصر الانتاج ،
مثلى تؤدى الى أكثر أنتاج بالنسبة لكل عنصر ، ومن الطبيعي أن أى اخلال
بعذه النسبة المثلى يؤدى الى نقص كماءة العناصر المستخدية .

فاذا كان انتاج القمح يحتاج الى عنصرى العمل والارض معا ، بجيث لايمكن انتاج القمع بالجهد الانساني وجده ودون ارض زراعية ، وبالمسل لا يمكن انتاج التميح بالارض وحدها ودون عمل عليها . واذا كان لابد من الناحية الفنية وجود المنصرين مما لانتاج القمح ، غان هذا الانتاج يمكن أن يتم بنسب متقاوتة من العبل والارض ، ماتقاس مساحة الارض تــد يعوضه زيادة كثافة العبل البذول . وعلى المكس فان نقص البد العليلة قد يعوضه زيادة الارض المتاحة لملانتاج . على أنه وأن كان يمكن الاحلال بين العمل والارض ، فهما بالضرورة ـ وبمقتضى التعريف _ بديلان ناتصان . لاته اذا كاتا بديلين كالملين لكان سعنى ذلك انه لانرق بينهما ، وأنهما والحال كذلك عنصر واحد . وهو مليخالف الانتراض الذي بدأنا به وهو ضرورة توافر أكثر من عنصر الانتاج ، غاذا كان في ظل الفن الانتاجي السائد هناك نسبة مثلى بين العمل والارض تؤدى الى اكبر انتاج ممكن بالنسبة لكل من العنصرين ، ولنكن هذه النسبة هي علمل لكل غدانين مثلا، مان زيادة عدد الممال مع بقاء الارض ثابتة يعنى الاخلال بهذه النسبية المثلى وان العمل الجديد سوف يحل محل العنصرين معا وهو بديل ناتص عن الارض ومن ثم نقل مساهمته الانتاجية ويقل الناتج الحدى المترتب على اضافته . ولذلك يمكن التول بان تناقص الغلة يرجع الى اسباب ننيــة تقتضى استخدام عدة عناصر للانتاج ذاتها وانها لاتعتبر فيهسا بينهسا بديلا كاملا . نهو من القوانين الفنية التي تبين مدى امكان الاحسلال بين المستخدمات وعناصر الانتاج للحصول على ناتج معين وحدود ذلك الاحلال. وقانون تناتص الفلة قانون علم كها اشرنا ، الا أن الزراعة توغر عد عادة عد شروط انطباق هذا القانون اكثر من غيرها ، نظوا للدورالحيوى الذى تلعبه الارض الزراعية في الانتاج ونظرا لمحدودية هذا الارض،واذلك لم يكن غريبا أن اهتقد الانتصاديون القدامي أن مجال تطبيق هذا التانون هو الزراعة وأنه احد خصائص الارض .

قيود الطّبيّمة و هدود النَّمُو :

سبق أن ذكرنا بمناسبة الحديث عن المالتسية أن هناك الجساهات حديثة تحذر من قبود الطبيعة على النبسو ، وترى ضرورة تحقيق توازن ليس فقط بين عدد السكان والموارد الزراعية كما طالب مالتس ، وانسسا بين الانسان وظروف حياته ونبوه من ناحية وبين امكانيات الطبيعسة من ناحية أخرى ، وقد راينا تأجيل مناتشسة هذه الاتجساهات حتى نستكبل الحديث عن الطبيعة كمنصر من عناصر الانتاج ، ولذلك نحلول هنسا أن نمطى صورة لهذه الأمكار ، وقد تعددت الدراسات في هذا الصدد وخاصة غيها يتطفى بدراسات اقتصاديات البيئة ، وسوف نقتصر على أحد هسذه الدراسات التي تتناول حدود النبو(ا) ،

سبق ان نوعنا بان ندرة الوارد الطبيعية اكثر خطورة مما نعتقد .

عندن نميش الآن في مرحلة انتقالية من تاريخ الانسسان من حيث نظرة
الانسان لنفسه وللبيئة المحيطة به ، ففي أول الامر كان الاعتقاد السسقد
لدى الامراد هو أنهم يعيشون في بيئة أترب الى اللامحدود واللاتهائي ، ثم

بدات تتكشف نلانسان حدود كثيرة بحيث يحكن القول بانه يوجد دائها نوع

من الحدود في كل جانب من جوانب حياته(٢) ، وقد حلول بعني الدارسين

The Limits to Growth, A report for the club of Rome's project on the predicament of mankind by, Donella H. MCADOWS, Dennis L. MC NOWS, J. RANDERS, W. W. BEHRENS, A Potomac Associates Boo', London 1872.

وهنٹر تلخیص وافی له فی کناپ فوزی منصور ، محافدرات فی الاقتصاد السیاسی ، ص ۷۰ وما سدها ۰

E. B. BOULDING, The Economics of the Coming Spaceships Earth, ...(Y) in H. Jarret, ed., Environmental Quanty in a Growing Economy (John. Hopkins Press, 1986).

لهذه المسكل تصور ايماد حدود البيئة التي نميشها واثرها على التطبور اللحق للاتسان والمدنية . وفي سبيل ذلك استخدوا نبوذجا رياضيسيا لحلولة استكشاف الإيماد المستنبلة . وكاى نبوذج ، مان هذه المصاولة بتضمن تبسيطا للواقع وتقتصر على اعطاء بعض المؤشرات المسامة التي تساعد على تحسين السياسات المستنبلة من نلحية وتحسين الدراسسات الساخلية من نلحية وتحسين الدراسسات أولى في البحث ، ومن نلحية أخرى تبسيطا لواقع معتد لايمكن معرفته في كل تعقيداته مرة واحدة . ولا ينبغي أن تقعدنا لوجه القصور في النهاوذج عن الاستفادة به مع محلولة ضبطه وتحسينه باستبرار . ماذا عجسزنا أن نعطى للمصباح الذي نصنمه نفس قوة الشهيس في الاضساءة ، غليس معنى ذلك أن نستفنى عنه كلية لنتخبط في ظلمة الليل حتى نصنع مصباحا الدي نصنع الشهيس !

وقد عبد واضعو النهوذج الى البحث عن تطورات المستبل في ضوء متميرات اسلسية ، وهي نبو السكل ، والزيادة السنبرة في التصنيع ، وبدى انتشار سوء التغذية ، ومدى استغفاد الموارد غير المتجدة ، واخيرا تلوث أو تدهور البيئة(۱) ، وليس معنى ذلك أن اتجاهات المستبل قاصرة على هذه المتغيرات ، غالواتم أن حياة الإنسان تتوتف على آلاف المنغيرات المتشابكة ، ولكن أى نبوذج لاينجم في تفسير الواقع الا أذا بدأ بتوج من التبسيط والتجريد ، وقد سبق أن ذكرنا عند دراستنا المنهج العلمي أن يتبسطة ، كذلك من الواضح أن المتغيرات التي يدرسسها هدا النبوذج متحدد بقدرته على التغيرات التي يدرسسها هدا النبوذج متحدد بقدرته على المتعارف يؤثر ويتأثر بالتصنيع ، متداخلة ومتشابكة بشكل كبي ، غنبو السكن يؤثر ويتأثر بالتصنيع ، وهذا بدوره يؤثر في درجة استخدام الوارد وفي تلوث البيئة ، غضلا عن أن خجم تلوث البيئة ومدى استناد الموارد يؤثر على ننتات التصنيع ، ومثل ذلك في عالاتة هذه المنهر السكاني ، وهكذا ،

وقد لاحظ واضعو النبوذج أن الاتجاه العام للمتغيرات الخمسسة.

المختارة كان متزايدا خلال الترون الماضية . وان هدفا التزايد يتفق مع
مليعرف بالنبو الراسى ، والواقع ان فكرة النبو الراسى هى نفس فكرة
المنوالية الهندسية التى الشار اليها مالتس ، فكية معينة تعرف نموارلسيا
الما كلفت تتزايد بنسبة معينة كل فترة ، أبا اذا كلفت تتزايد بنضساشة
كية معينة غلن هذا يعتبر نموا خطيا لو منوالة عددية كما في عبسارات
مائتس ، ومن الواضح أن النبو الراسى يمثل تدرة رهبية على التزايد ،
فاية كية ولو كلتت صغيرة بمكن أن تجاوز لية كبية ولو كلتت أكبر منها ،
اذا كلت الكبية الاولى تنبو بنسبة أكبر من نسبة نبو الكبية الأساتية ،
فضطورة النبو الراسى لا تكمن في المتية المالملة للكبية بقدر ماتكمن فينسبة
نسسو ، ويمكن أن تتضاعف أية كبية في فترة من الزمن اذا كانت تنهسسو
بنسبة معينة ، ويعطينا الجدول الاني اشارة الى عدد السنوات الملازمة
لشاعة الكبية عند ممدلات مختلفة النبوذا) ،

الفترة اللازمة للتضاعف	معدل النبو في السنة
بالسنوات	٪ في السنة
Y	ار٠
18.	ەر.
٧.	٠ر١
٣٠	۲٫۰
14	٠٠,
18	.ره
1.	٧٦٠
٧	1.,.

وهناك تاعدة تسهل محرفة هذه المدة اللازمة للتضاعف ، فهى تقريبا هملال الرقم ٧٠ مقسوما على معدل النبو السنوى .

غفيما يتعلق بالسكان نقد لاحظ وأضعوا النبوذج أنهم يتزايدون دائما

Idem, p. 30. (1)

على نحو أمى ، بل أن معدل التزايد قد أنجه نحو الزيادة . فعلى حين. أنهم كان يحتاج انهم كان يحتاج أنهم كان يحتاج أن كالقرن السليع عشر مها كان يحتاج أنى ٢٠٥٠ سنة التضاعف ، فقهم الآن يتزايدون بمعدل أكبر بكثير (٢٦ / الو ٢ /) وهذا مليمنى تضاعفهم مرة كل ٣٣ سنة إلى ٣٥ سنة على اسلس ٢ / سنويا) ، ويطبيعة الاحوال قان هذه الزيادة في معدل نهو السسكان ترجع الى ماطرا بوجه خاص على معدلات الوفيات من انخفاض نتيجسة ترجع الى ماطرا بوجه خاص على معدلات الوفيات من انخفاض نتيجسة

وفيها يتعلق بالاتفاج الصفاعي غهو ليضا ينهو بمحدل كبير وبمصدل يفوق محدل نمو السكان على مستوى العالم في مجموعه (وإن اختلف حظ الدول المتخلفة) . غفى الفترة ٣٣ – ١٩٦٨ كان محدل النبو المسناعي خوالي ٧/ سنويا أي ٥/ سنويا بالنسبة للفرد . وهنا ليضا يمكن القول بان النبو المسناعي يرتبط من ناحية بزيادة الاستثمارات ومن ناحية آخرى بمحدل استهلاك راس المال . عكلما زادت الاستثمارات كلما زاد النبسو المسناعي ، فهما بالنسبة النبو الصناعي مثل مصدلات الواليسد والوفيات بالنسبة النبو الصناعي مثل مصدلات الواليسد

واستبرار النبو على النحو السابق للسكان وللانتاج المتناعي يستلزم توافر عديد بن الشروط ، فهناك مجبوعة ظروف ملاية متملتة بتوافر الفذاء والمواد وتدرة البيئة على استيماب البواتي والفضالات . وهناك مجبوعة بن الظروف الاجتماعية المتطقة بشرورة تنظيم المجتمع بنوفير الجو المناسب له المعيش في سلام ولين(٢) ، وقد اقتصر واضعو

⁽١) لمتخدم واضعو النبوذج الإساليب الهندسية في النفلية المرتنة المواليد كاثير ايجابي ومسدل والموارث الملكة أو المقتوحة و1000، بحيث يبدو مصدل المواليد كاثير ايجابي ومسدل الوليات كاثير سلبي على المفارثة ، خطرة Limits to Growth, op. clt. منذ الوليات كاثير سلبي على المفارثة ، مقالما ، الارتوسيسن والاقتصاد ، مبدأة عالم المكر ١٩٧٧ ومدد نشره في كتابنا المجتمع التكورلوجي سابق الاتسارة اليه والمراجع التي يشير اليها ، (١) انظر على صبيل لللها :

The Challenge of a Decade, Global Development or Global Breakdown, United Nations Centre for Economic and Social Information.

النبوذج على المجموعة الاولى لصحوية وتعتبد المجموعة الثلثية . بل انه فيها يتطق بالمجموعة الالوى أغذوا فى الاعتباسار بعض المتغيرات التي اعتبروها اكثر أهمية .

وبالنسبة الغفاء انسار الدارسين لهذا الموضوع الي مدى انتشار سوء التغفية في العالم وحيث يميش العالم النخف (اكثر من تلقى سكان العالم) في ظروف بعيدة عن توفير الغذاء الكافي لهم ، ثم عرضوا المسلكل التوسع في الاراضي الزراعية ، فالاراضي محدودة في العالم ، وجنى اذا المكن الكشاف وسئل جديدة لزيادة الانتجية وزراعة البحار ، غان ذلك سيحتاج الى استتمارات كبيرة ، وهكذا سيصبح التوسع في الانتساج الزراعي سه مثل التوسيع المساعي سهتيدا الى حدد كبير على الاستثمارات وعلى استخدام العديد من الموارد الاخرى غير المتجددة ، فها

هو مستقبل هذه الموارد .

ونيها يتملق بالواد غير المتجددة ، مان المستقبل لا بيدو سهلا . وقد سبق أن أشرنا الى أن الانتاج لايخلق المادة وأنما مقط يحولهـــا الى شكل بجملها صالحة لاشباع الحلجات . ولكننا أشرنا أيضا الى أنالانتاج وكذلك الاستهلاك يلقى بعوادم وغضلات لاتستوعبها البيئة دائما بل تظهر في شكل مواد لايمكن - في ظل المعرفة الفنية القائمة - الانتفاع بها أو حتى قد تؤدى الى تلويث البيئة واهدارها . وقد اشرنا الى أن نسبة تليلة من هذه البقايا تمود من جديد لكي تستخدم في الانتاج اللاحق . وقد كانت الارض ... عند الانتصاديين التدامي ... مثال الموارد التجددة ، وهدا مادعا ريكاردو _ كما سبق أن ذكرنا _ ألى الاشارة إلى المكاتبات الارض المتجددة وغير قابلة للهلاك . ولكن المديد من المواد والطاقة المستخدمة تتحول الى أشكال لايسهل الانتفاع بها . وقد سبق أن أشرنا ألى أن جزءا كبيرا من الطاقة بنقد في شكل حرارة وضوضاء موزعة على الكون ، وقد بحث الدارسون لهذا الموضوع عديدا من المواد المستخدمة ووجدوا أن نمو الاستهلاك الاسي لها نتيجة ازيادة السكان ولزيادة الانتاج الصناعي يهدد باستنفاد الاحتياطي الموجود منها في المالم في فترات متفاونة لاتكاد تتجاوز المائة عام . وبطبيعة الاحوال مان الدراسة لم تتعرض لجميع المسواد

أأستخدمة وأنها نقط لعينة منها ، فضلا عن أن المطومات المتاحة لها ليس دقيقة دائها . ومع ذلك غان مليهم هو الاتجاه العلم وليس تصديد موعد نفاذ الورد منتة .

وأخيرا عقد انجه البلحثون الى دراسة أثر النبو السابق على تلوث الهيئة . فقد سبق أن أشراة اللي أن تعرة البيئة على استيماب عوادم الانتاج والاستهلاك ايست مطلقة . ومع ذلك فان دراسة مشكلة الناوث تحيط بها كثير من الصحوبات نهذا هو لحد الموضوعات الحديثة التى بدا المسالم بهتم بها(۱) . ولذلك فقد اعترف هؤلاء البلحثون باستحلة معرفة حدودتدرة البيئة على استيماب هذه العوادم والمخلفات . ومع ذلك عقد لاحظوا نهوا اسيا لتلوث البيئة في كثير من المظاهر التى تعرضوا لها . فالوقود المستخدم سنول الى تأتى لوكسيد الكربون وهو يتزايد في البو بمعدل حوالى ٢ لا مسؤيا . كذلك سبق أن أشرنا الى أن الطاقة كثيرا متضيع في شكل حوارة ، ومنائل فإن الطاقة الذرية التى تخلف اشعاعات معرفة . هذا فيها يتعلق بيعض أبطة عوادم الطاقة المستخدمة . وهناك لبطة عديدة لموادم الموادة الإلاية المستخدمة او بقايا الصناعة لمل من اخطرها الدد. د. تكما سبق اللهرية الى التيانا .

وبعد أن أوضح الدارسون لهذا الموضوع نبو المنفيرات المقبسعية المساول الى النزايط والتشابك بين هذه المنفيرات . وقد انتهوا من هَسفه الملاقات الى أن العالم لا يبكن أن يسنبر في المستقبل لمسدة طويلة على ممارسة نفس النبط النبو في تلك الكبيات . فلا بد أن يعرف العالم حدودا لذلك والنبو المسبر أن يلبث أن يعرف انهيارا لا حقا . ولا يعتقد واضعها النبوذج أن التقدم الفني قادر على تفير الشكل العالم لنتائجهم وأن غير أن الافق الزمني الذي يبكن أن تقوم فيه المساعب والازمات .

وقد راى الباحثون ان النبوذج كما عرض ينضمن متغيران بياشران تأثيرا ايجابيا على النبو هما السكان والانتاج الصناعى (الاستثمار) . في حين ان هناك ثلاثة متغيرات تباشر تأثيرا سلبيا وهي الفذاء والموارد غير

⁽١) خصصت الأمم المتحدة علم ٧٢ علما للبيئة والحمايتها •

المتجددة والتلوث . وتد راوا انه لابد من تحقيق التوازن في البيئة ، فافا لم تتدخل التأثيرات الايجابية بالحد من النمو ، فان التأثيرات السلبية لن تلبث أن تقوم هي بوضع حدود على النبو . وليس يخفي انفا نستطيع ان نجد هنا تشابها يكاد يكون كاملا بين هذه الامكار وبين افكار مالنس ، ولا يكاد يختلف الامر الا في بعض النمبيرات . فالموانع الوقائية والايجسلية قد تركت المجال للتعبيرات الهندسية التي مسلحبت نمو نظم التفسيدية المرادة(۱) ، كما أن فكرة المتوالية الهندسية والهندسية قد تخلت لامطلاحات المرادة(١) ، كما أن فكرة المتوالية الهندسية والهندسية قد تخلت لامطلاحات النبو النمو النموذج باتخاذ السياسات المحددة للتأثيرات الايجابية بتحديد النمو السكاني والنمو الصناعي، بحيث يصل المعالم الي وضع للتوازن لايتزايد فيه السكان ولا يتزايد فيه تراكم رئس المال (وهذا أشبه بأفكار التقليدين فيها يعرف بحالة الركود(٢) .

تمليق على نتائج هدود النبو:

الواتم ان النتائج التي تقديها دراسة حدود النبو لابد وان تثير الانتباه وتحفر بن السنقبل اذا لم تتخذ سياسات بناسبة . وقد كثرت الدراسات التي تتناول البيئة في الفترة الاخيرة وكلها يحبل هذه الرسالة . هناكتوازن بين الانسان بل بين كانة الكقنات وبين البيئة التي يعيشون نبها وأن أي اخلال بهذا التوازن لابد وأن يكون ثبنه مرتفعا . « لقسد بدأنا نحن نقلب الموائد ، وظهرت بوادر التحلل في موازين الطبيعة ودقت نواقيس الخطر تحذيرا وانذرا ، وكانبا هي تشير البنا أن نكف عن هذا السبث وأن ننظر الرابور نظرة نبها أسالة وادرك ، والا لتضاعفت الاخطار » () .

وهذه الاخطار بصفة علية هي الاساس في علم البيئة أو الايكولوجياً كيا سبق أن ذكرنا ،

⁽١) تستخدم في تعاذج النفذية الرتدة الاشكال المروفة باسم Block-diagram ويعيز فيها عادة بين التأثيرات الايجابية positive feedback loops والتأثيرات السلبية popogative feedback loop: ومند النباذج تستخدم بكثرة في الهندسة الكهربائية وخاصة

negative feedback loops ومنتخص بالثين الهندسة الطهرباتية وخاصة في نظريات العوائر الكهربائية -

⁽٧) (٣) اختر ، عبد المحسن صالح ، الدينة الحديثة ومشكلة التلوث ، مجلة عالم الأكثر ، المجلة التلوث ، مجلة عالم الأكثر ، المجلد الثالث ، الكور ، (١٩٧١ ، ص ٧٨ -)

ومن السهل أن نجد صلة القربي بين هذه الامكار وبين انكار مائتس. مثلاهما تعبير من ضرورة تحقيق التوازن بين الكفتات والبيئة . وان هناك حدودا لا يمكن تخطيها والا تحقق التوازن على غير هدى الانسان مسواء من طريق المواتع الايجابية كالمحامات والحروب عند مائتس ، أو عنطريق المائيرات السلبية المرتدة كالمتاوث واستنفاد الموارد الفذائية والمسوارد الملبيعية حقد الصحاب النبوذج الذي نحن بصدده . بل اننا تد راينسا النجواز ذلك الى البناء الشكلي ذاته ، فالمبارات تكاد تكون واحدة والنساء مبارق لل يكاد يختلف في شيء ، اللهم الا استخسط من ناحية وتوفر البيانات الاحسائية ومعابلتها عن طريق واصطلاحاتهم من ناحية وتوفر البيانات الاحسائية ومعابلتها عن طريق الاجهزة والعلميات الاكترونية من ناحية اخرى ، وهو مالم يكن منسوافرا في مصر مائنس ، ولذلك لم يكن غريبا أن نطاق عليها اسم المائنسسية الجديدة .

كذلك نامح في هذه الامكار وجه شهبه آخر بالاسكار التقليسدية .

مالانتصاديون التقليديونيرون أن استبرار التقدم أمر غير مبكن وأنه لإبكان يمسل المالم ساتجلا أو علجلا سالي وضع لتوازن طويل الامد يسمى المحللة الركود وحيث لابتزايد السكان أو رأس المال ، عطلة الركود تهشل وضعا من الثبات والاستقرار السكان ورأس المال بما يتفق مع ظهروف البيئة ، ويبدو أن غكرة التوازن النهائي من الامكار الفلسفية التي اثرت على معظم الممكزين ، عهم يرون أن التطورات والنغرات هي حالة انتقالية حتى نصل ألى التوازن النهائي في حالة أشبه بحالة الركود ، عمتي ماركس سائدي أخذ عن التطبيعين اشياء ورغض أشياء لخرى سايري أن المراع الطبقي وهو محرك التاريخ صوف ينتهي إلى الدولة الشيوعية حيث تزول التعاشفات ويختني المراع الطبقي أي تظهر حالة من التوازن أقرب الى المواج ويختني المراع الطبقي أي نظهر حالة من التوازن أقرب الى النبو يرون أن النبو الاسي للمتغيرات المخمسة لا يمكن أن يستمر ومسوف

يتجه العلم بالمصرورة الى وضع للتوازن يستقر غيه السكان وراس الملل(۱) وقد عرض هؤلاء الباحثون تنبؤاتهم في الرؤيا لمخاطر النمو غير الواعي في شكل السبه برؤيا يوحنا اللاهوني(۱) .

ويمكن أن توجه الى الامكار الواردة في تموذج حدود النمو عسدة انتقادات(٢) . « مالواقع أن الخطأ الرئيسي الذي وقعت غيه نظرية حدود النمو هو الناشيء من تصور ممين للموارد الطبيعية : تصور تعني فيه طك الموارد مجموعة محددة من موارد معينة محددة الكمية ومحددة الخواص.

(١) سبق أن أشرنا ال الكلا فوراستيه من الشرة الإنقللية التي نيشها نتيجة للتقدم المكتولوجي POURASTRE Le Grand Espoir du XXem Stencie, op. cit. عامة أن منطق المكرين يرون أن مناك في النهاية حالة من الدوائل يصل اليها الإنساني و واكن مناك خلاف بينهم حول طبعة هذا الوضع النهائي ، فهي جنة أو ترقانا عند المفائلين ، وهي برس وجميع عند الشمالين !

(٢) جات في رؤيا يوحنا اللامرتي في الكتاب القدس (للسيحين) عسدة تنبؤات عن مسائب تفحق الأرض نتيجة ذنوبها وأخلالها ، فجاء في الإسحاح السادس عشر من هسسة الرؤيا .. مثلا .. : « سمعت صوقا عظيما من الهيكل قائلا فلسبعة الملائكة الشوا واسكبوا جامات خنب الله على الأرض * قبض الأول وسكب جامة على الأرض فحالت دمامل خبيثة وردية على الناس الذين بهم سمة الوحش والذين يسجدون لصورته . ثم سكب الملك الثاني جامة عسلى البحر فصار دما كتم ميت ٠ وكل نفس حية ماتت في البحر ٠ ثم صكب المالك التالي جامة على الأنهاد وعلى ينابيع المياء فصارت دما • وصمحت ملاف المياه يقول عادل أتت أيها الكائن والفى كان والذي يكون لاتك مكنت حكف • لاتهم سفكوا دم فدسين وأنبياء فأعطيتهم دما ليشربوا لأنهم هستنظون · وسبعت أخر من المذبع قائلا نعم أيها الرب الآله القادر على كل شيء حل وعدلة من أحكامت • ثم سكب الملك الرابع جامة على الشمس فأعطيت أن تحرق الناس بناد • لاحرق الناس احتراقا عظیما وجدفوا على امسم الله الملك له سلطان على حسسلم المضربات ولم يوبوا ليعطوه مجدا ٠ ثم مبكب الملال الخامس جامة على عرش الوحش أصارت مملكة مظلسة وكانوا يعضون على السنتهم من الوجع وجفلوا على اله السمة من الوجاعهم ومن الروحهم والم سوموا عن أعمالهم - ثم مسكب المالك السادس جامة على النهر الكبيم الغرات فنشف ماؤه لكم بعد طريق الملوك الذين من مشرق التسمى ٠٠٠ ثم سكب الملاك السايم جامة على الهواء فخرج حدث عظيم من هيكل السماء من العرش قائلا قد تم ٠ فعدلت أصوات ورعود وبروق ٠ وحدلت ذائرلة عظيمة لم يحدث مثلها منذ صار الناس على الأرض ذلزلة بقدارها عظيمة حكفا ٠٠٠ ٠٠٠ وحاء في القرآن الكريم ، في صورة القارعة : « القارعة ٠ ما القارعة ٠ وما أدواك ما القارعة ٠ جم مكون الناس كالفراش المبتوث · وتكون الجبال كالمهن المنفوش · فأما من تقلت مواذينه ، أبهر في عيشة واضية • وأما من خفت موازيته • فأمه هلوية - وما أنوائه ماهية • فلم حامية »• Everetje HAGEN, Limis to Growth Reconsidered, International (*)

هذه المجبوعة تكون تركة يتمين على الاتسان أن يتصرف في حدودها لان الواقع الذي يحكم في النهاية وجوده ويقرض القيد النهسائي ــ الوشسيك التجب على المكانياته ــ مع أن تاريخ البشرية حتى الآن هو تاريخ تباعد هذه المجود لاتقاريها . * (١) فالانسان يتجه الى * احلال الواد الاتلفادة محل المواد الاكثر ندرة * ، فهذه النظرية * تتجاهل السمة الرئيسية التي يتبيز بها عصرنا الراهن : الثورة الطبية التكنولوجية التي يعر بهسا ذلك المصمر ، والتي تجمل التنبؤ بحدود النبو في المستقبل على أساس الامتداد الكمي للاتجاهات السائدة الآن ضربا من العبث العلمي غير المسئول ! . . . « فنظرية حدود النبو نظام هنا بين ممنيين مختلفين للنبو : النبو الملادي بيمنين مختلفين للنبو : النبو الملادي بيمنين الزيادة المسلمردة في الكميات التي تستخدم في الانتاج المسسسناعي بوجه علم . . والنبو الانتصادي أي الزيادة المسلمردة في قدرة المجدل على الدخل التوبى * (١) .

وهذه الانتقادات تنضين قدرا كبيرا بن الحقيقة ، ولكنها في نظرنا ... رغم صحنها في كثير من الاحوال ... لاننفذ الى الرسالة الحقيقية التي تحملها المكار حدود النهو وكافة التحذيرات المائلة لانقاذ البيئة وحمايتها .

لاجدال في أن التقدم الطبى والتكنولوجي قد أدى إلى ﴿ أَبِمَادُ حَدُودُ النّبُو لا تقاربِها ﴾ ؛ فهذا التقدم قد غنج لهام الانسان آغاتا جديدة لم تسكن محروفة وزادت من سيطرته على الطبيعة وحققت أشباعا لكبر لحسلجاته وبجهود أقل . وانجازات العلم والتكنولوجيا من حولنا نطقة . وقسد سبق أن أشرنا إلى أن تنبؤات بالنس لم تتحقق نتيجة للتقدم المسلماعي المذهل غزاد الانتاج بصفة علية وزاد الانتاج الزراعي مها مكن من استمرار تزايد السكان . والآن غان انجازات العلم بلاية في كل ميدان . فالتسورة الغضراء النائجة عن أكتشاك وتهجين أنواع جديدة من بذور القمح والفرة قد زادت الانتاج بنسب غير معروفة من قبل(٢) . فعرفت كثير من الدول

⁽١) فوزى مصور ، محاشرات في أصول الاقتصاد السياسي ، الرجع السابق ، ص ١٠٩

⁽۲) نفس المرجع السابق •

 ⁽⁷⁾ ترجع مذه الاكتشافات الى العالم Norman E. Berlang والمائز على جائزته غوبل للسلام ۱۹۷۰ -

النفرة نهوا هذهلا في انتاج الحبوب ، غوصلت الكسيك الى الاكتفاء الذاتي من ١٩٥٦ وتخطت الهند ويلكستان حسدود الخطررً١) . كذلك غان تاريخ الانسان في اكتشاف استخدام الطاقة غلطق على تزايد تدرته المستبرة ، فبعد ان لبا الى طاقات الحيوان وقوى الطبيعة مثل الماء والهواء نجسده تد استخدم البخارها ولد الثوره الصناعية ثم اكتشف الكهرباء وهاهو يضع الطاقة النووية تحت تصرفه في الاستخدامات السلمية ونسمع الآن من اهمية البيرو وجدى قدرتها . كذلك يبدو أن مجالات الابحث في المسلوم البولوجية تمهد لثورة جديدة في عالم المغد . ومن المكن أن يتجه الانسان الأن الى استغلال الفضاء وتسخيره لخدمته واكتشاك لبور لم تكن تخطر على بال . غانتدم الطمى والتكولوجي لا حدود له .

ورغم مسحة ساتقدم ، غالنا نعتقد أن هذه الانتقادات لاننفذ الهجوهر رسالة حدود النبو ، نهى ترد الى جانب الوضوع ولا تثير لبه ، تكسا خكرنا بالنسبة المانس ، هناك نكرة اساسسية ينبغي أن نكون على ومي بها . وهبي أنه يوجد توازن بين الانسان وبين ألبيئة ألتي يعيش نيها ، وان الاخلال بهذا التوازن من شانه أن يفجر توى رهيبة تد نغر بحياة الانسان ورغاهيته . أما عدا ذلك نهو تفصيلات . نما أورده مالتس عن المتوالمة الهندسية والمتوالية المددية تقميل في نظرنا ، وبالمسل عان حسابات نموذج حدود النبو لعبر الموارد غير المتجددة واهمالها موارد اخرى ، أو عدم ادخظها في الاعتبار قدرة الاتسان على أحلال المسوارد الاتل ندرة بالواد الاكثر ندرة ، كل ذلك تفصيل أيضًا في نظرنا ، ونفس الشيء بصدق على تحديد تاريخ الخطر وهل هو مائة علم أو عدة منات، ولكن الرسالة الحتيتية هي اننا نعيش في علم معدود مهسا كان كبيرا ، وان هناك توازنا شروريا بين الانسان والبيئة ، وبالثل مان أي نبو أسى -اذا ترك _ لابد وأن يجاوز _ آجلا أو عاجلا _ كل حدود ولا بد _ من شم ... ان ترد عليه حدود ، عجم الكرة الارضية محدود ، وحجم المسواد (وليس مقط الموارد الناممة) أيضا محدود ، ولذلك ينبض على الانسان ان يتصرف بحكمة وأن يعمل على زيادة المكانياته من غلجية وتقليل مضاره

R. CLARKE, The Great Experiment, United Nations for Economic and Social Information, 1971.

من نلحية أخرى . هذه هى الرسطة التى تحبلها ... في نظرنا ... أغيكار. حدود النبو وغيرها من الانكار التي تتداول الآن عن حباية وانقاذ البيئة من الاهدار والتصرف غير الواعى .

ولا يكمى القول بان تاريخ البشرية كله حتى الآن هو تاريخ تساعد الله المحدود لا تقاربها ، مالتاريخ البشرى كله عاريخ تصبي بالقارنة الى تاريخ الارض وتاريخ الكائنات الآخرى ، وليس من الشرورى ان تكون القدرة على استبراز النبو بلاة عشرات الآلاف من السنين دليلا قاطما على المكانية مطلقة لارض تأريخها عدة مئات الملايين من السنين ، عبد العل من نصف مليون عام كان تاريخ الارض لمدة مئات الملايين من السنين متقطع بعدم وجود كائنات عائلة على الارض ! بل ان تلوث البيئة في المائة عام الأخرة قد ادى الى انتراض مئات الاتواع من الكائنات الحية ، ولا يكمى الاستغاد الى ان الاسمان من دون تلك الكائنات هو اكثرها عقدلا ، اذ المورض أن يميل عقله في سياسة واعية للابتناء على التوازن وحباية البيئة والطبيعة التي يعيض عليها ،

كذلك على انتقاد النبوذج لاستفاده الى الامتداد الكمى في المستنبل للاتجاهات السائدة الآن — هذا الانتقاد بجاوز الفسرض من النبوذج ، علمتخدام الامتداد الخطى لايمدو أن يكون تبسيطا) وهو من النواع التبسيط المستخدام الأميان على النباذج النظرية ، ولكن هذا التسبيط لايهدت التعبيط بها مسخدت قعلا في المستقبل ، بقدر بيان خطورة استهرا الملحلات العلية للنبو ، فهو بيعن جافا بعدت أقا استهرت الكبيات في المنو بنفس المحدل(ا) . فالمعرف من النبوذج هو لحداث صحبة للامراد على يعرفوا خطورة استهرار النبو غير الواعي(ا) ، بل أن منطق النبوذج عني يعرفوا خطورة استهرار هذه المحدلات للنبو اما نتيجة للتاثيرات

The Limits to Growth, op. cit. p. 28.

 ⁽٣) من الكتب الهامة التي صدرت للتنبيه عن المستقبل الكتاب الذى صدر باسم « صدمة المستقبل » ،

A. TOFFLER, Future Shock, Random House, New York 1970. وانظر تعلی می الکشی Limits to Growth, International Development Review 1972, no. 3.

الدلبية التي تؤدى الى تحقيق التوازن أو ننيجة للسياسات الوامية التي يتخذها الاثراد لتحديد هذه المدلات ، فكما أن تنبؤات سالتس ليتتحقق نتيجة للتقدم الفنى وزيادة الانتاج من نلحية ولتحديل محدلاتالواليد في الدول المتقدمة لتتلام مع محدلات الوقيات من نلحية لخرى ، غلن نداج نبوذج حدود النمو لابد ولن تتحل نتيجة لزيادة تدرة الاتسان على ضبط الثائيرات السلبية أو السياسة الوامية في التأثيرات الابجابية .

مارسالة التي يحبلها نبوذج حدود النبو هي دعوة للاعراد بسان يتنبهوا وأن يمرغوا أن هنك دائها في كل وقت ، وفي ظل مستوى معين من المرنة الفنية ، توازنا بين الانسان والبيئة وانه الينبغي للانسان ان بعبث بهذا التوازن . ولا يتنافى مع فكرة التوازن ، امكانية انتقال وضع النوازن مع كل تقدم فني . غفكرة النوازن تقدم غدمة علمية مفيدة وهي أثها تبين في ظل ظروف معينة الوضع الامثل ، ومن ثم ترشد السياسة . ولكن الايتنافي مع مكرة التوازن امكان انتقال وخسم التوازن ، مالتوازن اليس حقيقة مطلقة وانها هو مرشد للسياسة في ظل ظروف معينسة من المعرفة ومن المعطيات الاخرى . ولا يجوز رفض مكرة التوازن كلية متولة أن العلم والمعرفة التكنولوجية كتيلان بنتل وضع التوازن باستمرار . بل لتنا نمتند أن الاستفاد ألى العام وقدرته على تغطى كانمة المتبات الني نضعها البيئة بنطوى .. في نظرنا .. على موتف تدرى وغير علمي . مهو موتف ينظر الى العسلم نظرة تدرية لاتختلف في جوهرها عن أية نظسرة غيبية ، غليس هناك من غارق بين أن ينتظر الانسان حل جميع مشسلكله نتيجة لتدخل المنابة الالهية او نتيجة لخبطة حظ ، وبين أن ينتظر ارياتي · العلم والتقدم التكنولوجي لحل هذه الشاكل . فاستبدال لفظ « العلم » بالفاظ « المناية الالهية » أو « الحظ » أو (القدر) لايغير من حقيقة الأمر » وهو انتظار أمور الايعال علم وليس لمرغة حتيتية بالاسبغي وتسلسسل الاسبليه والنتائج وشكل الملاقات . وليس ممنى ذلك أنه لا يمكن تفطيط العلم والتنبؤ باكتشاف العلم في السنتبل . مالولتم أن الاكتشب اللك الطبية الآن ليست تنبجة للمبسخة أو المظ أو عبتسرية بلصك بل هي

خاضعة لتخطيط وتنظيم دقيق ويبكن متعها معرفة النتائج التى يسكن. الوسول اليها في فترة معينة(۱) . ولكن هذا التخطيط والتنبؤ يستند الى المور محددة عن المعرفة الثائمة حاليا والتنظريات التي امكن التوصل اليها والاحتيالات المبكنة للافكار والنظريات الجديدة . فهذا الننبؤ والتخطيط هو نوع من المعرفة الطبية المستندة الى اسبلب محددة ومعرفة بالمسالك والاسليب التي تؤدى الى تحقيق نتائج معينة . ولكن القول بان «العلم» ... هكذا بمعناه الؤاسم ... كثيل بحل جبيع المساكل التي يبكن ان صادفنا لا يخرج عن كونه نوع من الإيمان . وهو هنا ايمان بالعلم ، ولكنه ككل ايمان موقفة تدرى لا يختلف عن المواقف القدرية الاخرى ، وهو هنا المان بالعلم ، ولكنه ككل أيمان بقيمة نسبها « العلم » ، وقد يسميها في ظروف اخسرى ، افراد المورد « المعناد) أو المقدرة الألهية » .

تالرسالة التي تتضينها لتكار حدود النبو وكذا جبيع الامكار الني ترتبط بعلم البيئة أو الأيكولوجيا لا تتطلبان الخضوع تلتائيا للبيئة ، وانها هي دعوة لاتخاذ السياسات المناسبة _ فيظل المعرفة السائدة _ لتحقيق التوازن بين الانسان والبيئة (۱) منهي دعوة للانسان لاتقاذ نفسسه وبيئته ، بدلا من تركه يهدر البيئة التي يعيش نيها اعتمادا على أن المستقبل تادر دائها على حل جميع المساكل ، فهي دعوة لتحبل المسئولية .

⁽¹⁾ انظر ، كتابنا المجتمع التكنولوجي الحديث ، الرجع السابق ص ٤٠ وما بعدما ٠

Garrett HARDIN, Limits to Growth, Comment and Controversy, International Development Review, 1972, no. 4.

الفصلالثالث

راس المال

لايم الانتاج _ عادة _ بجرد بغل المجهود البشرى على الموارد البشري على الموارد البشري على الموارد البشيعية الخلم ، متد اكتشف الانسان منذ وقت بعيد جدوى الانتساج غير المباشر حيث يقوم أولا بانتاج بعض الانوات والآلات التى تساعد في مرحلة على الانتاج بسرعة وكفاءة أكبر . وقد صبق أن تعرضنا لاهبية هذا الانتاج غير المباشر واطالة دورة الانتاج . ولذلك ماننا نتكلم عن رأس المال كمنصر من عناصر الانتاج الى جانب الارض والطبيعة . ويرى كثير من الانتصاديين أن رأس المال بختلف عن العبسل والطبيعة لانه عنصر منتج ومشتق من المعمل والطبيعة و ولذلك مانه يندر أن المجل والطبيعة و ولذلك مانه يندر أن ينتج رأس المال بالممل والطبيعة وحدهما بل الفالب أن يستخدم رأس المال نابعض أن انتاج رأس الماسل الجسديد . كذلك سحبق أن رأيسا أن بعض الانتصاديين (نابت) برون أن كامة عناصر الانتاج عناصر منتجة .

غصائص رأس المال

اهم واول من تناول دراسة راس المال دراسة وافية هو الاقتصادي النبصاوى بوهيم بانرك(۱) . وربما يكون أهم معنى الآرائه فما تعلق بدور رأس المال هو أنه — كما يقول فيكمل(۱) — قد الحال مدة الانتساج بين البداية والنهاية وحتى ظهور السلمة التي تشبع الحاجات وذلك عن طريق الانتاج غير المباشر مها زاد من الانتاجية ، وتعتبر دراسة رأس المال من الدى موضوعات النظرية الانتصادية واكثرها صعوبة ، ولمل احد مصادر الصعوبة هو أن معظم الدراسات المخصصة له كانت نهتم بوجه خاص

ار) Bohm-Bawerk (۱) وأهم ما كتبه في هذا الشأن (۱) Positive Theory of Capital, 1889

Knut (WICKSELL, Value, Capital and Rent, George Allen and Unwin, (*) (trans. by S.H.F. Frowein) 1954, p. 115.

يتفسير العائد الذي يذهب لراس المال وهو سعر الفائدة أكثر من الإهباء الماشر بدور راس المال في الانتاج(۱) ولذلك خصص نيشر (وهم من اهب الانتصاديين في بداية هذا الترن) جهده الاكبر في دراسة راس المال لبيان كيفية تحديد سعر الفائدة(۲) . وليس غرضنا هنا الدخول في نفاسيلنظرية رأس المال ، نهذا يجلوز حدود اهتهامنا ، غكل ماتريده هنا هو أن نمطى المسارة عن رأس المال في العبلية الانتاجية .

ويمكن القول بان راس المال هو مجبوعة من الوارد غير المتجانسه والتي يمكن اعادة انتسلعها ، والتي يؤدى استخسدامها عن طريق اطالة العملية الانتلجية الى زيادة انتلجية الممل .

واذا كان بعض الاقتصاديين قد حاولوا النظر الى راس المسال
باعتبارهعنصرا بتجانسا(٢) غانهذا هو بالضبط عكسهاينيز بمراس المال.
فراس المل عبدرة عن مجموعة غير متجانسة بن العناصر التي تاخذ
بمناها الاقتصاديين قدرتها على تحقيق نتيجة بمعنة عند استخدابها في
الاقتاج وهي نوفير تيار من السلع والخدمات في تواريخ محددة في المستقبل.
وهذا المنى يحقق الوحدة لراس المسال ويسمح للوحدات الاقتصاديه
بالحصيف لتقدير هذا الدخل المنوتم في المستقبل ونفقة الحصول عليه .

وراس المال يقوم باشباع الحاجات بشكل غير مبساشر حيث يؤدى الى زيادة انتاج السلم التى تشبع الحاجات ومن ثم يزيد من انتاجية العمل. مبدلا من أن يقوم العمل باتتاج السلم التى تشبع الحاجات مباشرة ، يقوم حكما صبق أن راينا عن طريق اطالة دورة الانتاج بانتاج سلم وسيطة من آلات وادوات لكى نستخدم بعد ذلك في انتاج السلم الاستهلاكية . وهذا الطريق غير المباشر يؤدى الى زيادة انتاجية العمل .

وراس المال عنصر غير دائم ، وهــذه هي التفسرقة التقليسدية بين

Friedrick A. HAYEK, The Pure Theory of Capital, Routledge and (1) Kagan Paul, London 1941, p. 5.

Irving FISHER, The Theory of Interest (1930).

۳۱) مشار اليه في Knight بر Knight و P. PERROUX, Les Comptes de la Nation, P.U.F. Paris 1949, p. 116.

رأس المال والطبيعة ، فقد سبق أن أشرنا ألى أن الطبيعيين كانوا يرون أن الطبيعيين كانوا يرون أن الطبيعة عبر أس المال فها أن الطبيعة في منابع وقابل تعادل المالية والمالية الانتاج() وهو يهلك ، ومع ذلك فقد أشرنا ألى الطبيعة التهاج الى صيانة ،

وبذلك نقد نصعب التفسرقة بينهما في كثير من الاحسسوال فالارض الزراعية مثلا وهي من أهم أمثلة الطبيعة - تحتاج الى صيانة باستخدام المخصبات واتباع دورة زراعية مناسبة لحماية خصائص الارض . وعلى اى الاهوال فان مشكلة حماية وصيانة رأس المال من الاستهلاك تعتبر من أهم مشاكل رأس المال ، وينعرض رأس المال لنوعين من الاستهلاك . مهناك أولا الاستهلاك المادي ، ذلك أن استخدام رأس المال في الانتسساج يؤدى الى اهلاكه ماديا بشكل تدريجي ، مالالات يصيبها التلف والتساكل بمرور الزبن وننبجة لكثرة الاستخدام . وهناك من ناحية ثانية الاستهلاك الانتصادى ، فرغم بقاء رأس المال تادرا على الانتاج من النادية المادية ، مَان التقدم المنني قد يجعله غير اقتصادي بالرة اذا نشات أجهزة جديدة قادرة على الانتاج بنفقات أقل بكثير ، فهذا يستهلك رأس المال اقتصاديا لان استغلاله لميعد التصاديا، وتثير كيفية تقدير الاستهلاك بتوعية مشاكل متعددة ، واستهلاك راس المسال وتخصيص مقسابل لذلك يتتصر على راس المال الثابت الذي يعيش لاكثر من عملية انتاجية على ماسترى . واذا كانت زيادة الانتاجيسة تنطلب تكوين رأس المسال سـ الاستثمسار سـ مان استهلاك رأس المال يؤدي على المكس الى انقاص المتوافر منه للانتاج . ولذلك مقد راينا أن نموذج حدود النمو الذي تعرضنا له في المصل السابق بعليل الاستثمار كتأثير أيجابي للنبو الصناعي ونبو الانتاج بصفة عامة في حين أن لاستهلاك رأس المال تأثير سلبي ، فهما كمعدل المواليد ومعسدل الوءمات بالنسبة للنهو السكاني .

ونلاحظ أن رأس المال « في ذاته » لايوجد ، ولكنه يوجد متطفى الحدود التي توجد نهها خطة أو هدف لتحقيق دخل معين من السلع والخدمات في تاريخ معين(٢) . غاذا كان رأس المال مجموعة غير متجانسة من المسوارد»

Reproducible. (\)

F. PERROUX, Les Comptes de la Nation, op. eit. p. 114.

مانه بجد وحدنه ووجوده في استخدابه لغرض معين . ولذلك غهو يرتبط بخطط واهداف الوحدات الاقتصادية . وعلى ذلك غان قيهة راس المسال مرتبط بقيبة الدخل الذي يستطيع ان يولده في المستقبل . غاذا غرض وأن هناك مجهوعة من الموارد كانت نظق نوعا معينا من السلع والخسطهات ، ونجاة لم يعد المجنبع في حاجة الى هذه السلع والخديات ، غان هسخة الموارد (راس الملل) نفقد قيبتها ولا يعد لها وصف راس المال ، غاذا تتصورنا بمثلا أن المالم قد عرف حالة سلام دائمة ولم تعد هناك أية حاجة للاسلحة ، غان صناعة الاسلحة أن نعد بمطلوبة ومن ثم غاذا كانت هناك الاستخدام آخر ، غانها نفقد قيبتها ، ولذلك غان راس المال يرتبط بالضرورة الذي يولده في المستقبل ،

وارنباط راس المال بالدخل لايمنى انفاتهها ذلك ان هناك خسسالها جوهريا بينهها ، فالدخل كما سبق ان ذكرنا نيار من القيم في خلال فنسرة معينة ، فالناتج هو بيار من السلع والخدمات في نقرة معينسة ، والدخل هو النيار النقدى المتابل والذي محصل عليه عنساصر الاننساج تتيجسسة مساهمتها الانتاجية ، أما راس المال فهو رصيد(۱) ، ونقصد بذلك المكيية من الموارد المتاسب في لحظة معينة ، فكما سبق أن ذكرنا هناك نوعين من الكهيات الاقتصادية ، التيارات والارصدة ، الأولى ذات بعد زمنى والثانية هون بعد زمنى ، ولذلك فان راس المال هو مجموعة السلع الانتاجية التي مستخدم في الانتاج والتي توجد في لحظة معينة ،

والواقع أن رأس المال يجسد فكرة الزمن في الانتصاد . فاذا كانت الطبيعة كمنصر من عناصر الانتاج قد مطورت مع دراسسة الجغرافيسا الانتصادية الى دراسة اهمية المكان أو المجال الانتصادي ، فأن رأس المال يثير كانة مشاكل الزمن في الانتصاد . وهذا مليجعله من أدق الموضوعات. ويظهر ذلك بوجه خاص عند محاولة قياسه أي تحديد تبينه ، فرأس المال وهو مجهوعة غير منجانسة من الموارد لابيكن تباسه الا عن طريق متياس مشترك وهو النبه أو الانهان . ولكن تبية رأس المال تختلف عن قيسة

الناتج او الدخل في أنها ... اساسا ... تيمة مقدرة وليست تيمة حقيقية في السوق(١) . مالناتج وهو تيار من السلم والخدمات في فترة معينة تظهر لها تبيمة في السوق - في الاصل - وهذه القيمة تعبر عن مدىندرة االسلمة او الخدمة . ولذلك مان قياس الناتج القومي او الدخل هو قياس حقيقي بأنهان حقيقية ، أما رأس المال غانه يشير إلى الرصيد الموجود في لحظة معينة وليس من الضروري أن يكون لهذا الرصيد أثمان حقيقية وأنما لابد من تقدير هذه القيم ، وهنا نجد عدة أمور تقدخل لتحديد قيمة رأس المسأل عند التوازن . هناك من ناحية نفقة رأس المال . ذلك أن رأس المالمنتج _ كها سبق أن ذكرمًا _ ومن ثم مان انتاجه قد أدى إلى تحبل نفقسات . وهناك من ناحية أخرى قدرة رأس المال على توليد الدخل والانتسساج في المستقبل ومن ثم يستمد رأس المال تيم به من هذه الدخول المستقبلة . وفي كل ذلك نحد أن النفقات التي استلزمها انشبهاء رأس المال والإيرادات (الناتج) المنوقع منه قد نهت في تواريخ مختلفة ، ولذلك قان مقارئة هذه النفقات والإيرادات يتطلب معرفة بالتفيفيل الزمني . ولذلك فقد قلنسا أن مشكلة راس المال تدخل الزمن في صلب النظرية الاقتصادية ، وقد ارتبط كثير من هذا الجدل بدالة الانتاج التي نبين ضرورة تواقر عناصر الانتساج (العمل وراس المال وقد يضاف اليهما الطبيعة) للحصول على النسساتج وبوجه خاص بيان كبنية توزيع هذا الناتج على نلك المناصر . وهنا كثيرا مايحدث خلط بين راس المال بمعناه الفنى باعتباره مجموعة من المسوارد ذات الخصائص المحددة والتي تساعد على الانتاج ، وبين رأس المسال النقدي الذي يستحق فائدة (٢) . والواقع أن معظم المسساكل الخساصة براس المال انها نرنبط بفكرة العائد على رأس المال ومدى استحقاق سعر المائدة وهذا كله يخرجنا عن النطاق الذي تحصر أنفسنا ميه وهي مسكرة راس المال الفني . وقد يكون من المفيد أن نميز بين عدة زوايا النظــــر

J. R. HICKS, The Measurement of Capital in Relation to the Measure. (1) ment of Other Economic Aggregates, in The Theory of Capital, (ed.) D. C. Hague, Macmillan, London, 1961, p. 19.

Joan ROBINSON, The Production Function and the Theory of Capital, (Y) Review of Economic Studies, 1933-4, reprinted in Collected Economic Papers, Vol. II, Basil Blackwell, Oxford, 1980, p. 130.

لرأس الحال معذا مما يسمعاعد على مزيد من مهم راس المسأل الفتى الذي تتحدث عقه .

بعض الماني اراس المال :

ان فكرة راس المال الاقتصاديه ادت الى ظهور عدة مفاهيم من زوايا هـ هددة ، وهى كلها وان كانت تستند اساسا الى فكرة اسساسية واحدة الا أنها كثيرا ما تختلف في عديد من النفصيلات . وكل زاوية تلتى المسواء على نوع المساكل التى تهم الباحث . فهناك راس المال الفنى وهناك راسى المال المحاسبي وراس المال القانوني .

فراس المال الفنى هو مجبوع الادوات والآلات المادية المستخدمة في الانتاج والتي تؤدى الى زيادة انتاجية العمل ، وراس المال الننى هوالمعنى المتصود عندما نتحدث عن رأس المال باعتباره عنصرا من عناصر الانتاج ، ورأس المال الفنى هو مظهر من مظاهر المجنبحات الحديثة فهى تتبيز بالاستخدام الواسع لرؤوس الاموال ، فهذه المجنبحات نعتبد في الانتساج على الاسلوب غير المباشر واطالة عملية الانتاج بالمستخدام رؤوس الاموال الفنية ، فهى من هذه الناحية مجنبحات راسمالية ، على أن يكون مفهوما أن المتصود هو استخدام رأس المال في الانتاج ، ومع ذلك غلا يتفقي أن استخدام رؤوس بالملكية الخاصة لعناصر الانتاج ، ولكن هذا لايعنى أن استخدام رؤوس بالموال الاموال المتبه تقاصر على تلك النظم ، فهو أمر منعلق بكانة المجتمسات الحديثة سواء اكانت راسمالية « حسب المنى الاسطلاحى » أو اشتراكية الحديثة على نفسها أسماء غير هذا وذاك ،

اما رأس المال المحاسبي غهو مجمسوعة للقيم النقسدية المي محنفظ بقيمها ثابتة ننيجة خصم الاستهلاكات . فالمشروعات نقوم عادة بخصسم مقابل الاستهلاكات لحماية قيمة رأس المال ثابتة - ويقدم الفن المحاسبي الوسائل الفنية المناسبة لذلك . وعندما نقول بأن رأس المال ثابت ودائم فانفا نقصد هفا المعنى المحاسبي وحيث يهكن الفن المحاسمي الاحتفساظ بقيبته ثابتة .

أبا رأس المال القانوني نهو يشبل كلفة الحقوق أو الإصول المالسة الني تدر لصاحبها دخلا ، فراس المال هذا يشبل ايضا الديون والحقسوق المالية مثل الاسهم والسندات لانها ندر لصاحبها دخلا ، وبالمثل غان الارض د تبر من هذه الناحية القانونية راسمال لانها تدر لصاحبها دخلا . وهكذا نجد أن رأس المال القانوني أوسع بكثير من رأس المال الفئي لاته يتضمن لبورا أخرى منل الحقوق المالية والطبيعية (الارض) . ونكرة رأس المال القانوني تظهر بشكل واضح في النظم الراسمالية حيث يعترف بالمكيسم الخامية لعناصر الانباج ويؤدى النبادل الى ظهور الاصول المالية التي تدر دخلا ومن ثم نصبر نروة من الناهية القانونيه . مالثروة ترتبط بالدخل حيث معتبر الثروة هي التيمه الحالبة للدخول المستقبلة ، ولبيان ذلك لامد ال نعرف عدة أبور . من ناحية هناك مانسميه بالتفضيل الزمتي(١) ، ونتصد بذلك أن الافراد يفضلون عادة الحاضر على المستقبل، فالافراد لا يستطيعون نأجيل الاستهلاك والاستبتاع الى المستقبل الى مالاتهاية ، مالعمر محدود والمستقبل مليء بالمخاطر . ولذلك يفضل الافراد عادة استهلاك كبية معينة الآن عن استهلاكها في المستقبل ، ويتوقف التفضيل الزمني على مسدى نفضيل الامراد للحاضر بالنسبة للمستقبل ، ولذلك لايتخسلي الامراد عن الاستهلاك الحالى الا اذا كاتوا يأملون في الحصول على استهلاك أكبر في المستقبل . ومدى مايلزم الافراد من كسعب للنخلي عن الاستهلاك الحسالي وتأجيله للمستقبل هو مايحدد نفضيل الحاضر بالنسبة للمستقبل . وعادة يسنخدم سعر الفائدة أو سعر الخصم لبيان مدى تفضيل الانراد للحاضر بالنسبة للمستقبل . ماذا كان سعر الفائدة أو سعر الخصم (ويسكن أن نطلق عليه اسم سعر التفضيل الزمني) ٥٪ في السنة ، مان معنى ذلك أن الافراد يتبلون التخلي عن الاستهلاك الآن اذا كاتوا سيحصلون على كبية أكبر للاستهلاك في المام التالي تدرها ١٠٥٪ .

ونلاحظ ثانيا أن سعر الخصم أو سعر التفضيل الزمني هو نسسبة لها بعد زمني ، غاذا كان التفضيل الزمني للافراد هو ٥ / في السنة ، مان معنى ذلك أن الامراد يقبلون النخلى عن استهلاك كهية معينة الآن بشرط المكتهم استهلاك كهية أكبر تدرها ١٠٥٪ في العلم القائم 6 وليس في مدة عشر سنوات مثلا .

وينبغى ان نتذكر أخيرا أن الدخل تيار له بعد زمنى ، عندن نقسدر الدخل فى عنرة معينة ، ولها الثروة عهى رصيد ليس له بعد زمنى ، عندن نقدر الثروة فى الدخلة معينة .

والآن فاتنا نستطيع أن نستخلص الثروة من الدخل ، غاذا كان لدينا مصدر مستمو للدخل في المستقبل ويعطى عائدا معروغا الى مالانهاية غاننا نستطيع أن نقدر قيمة الثروة التي يمثلها هذا المسدر الآن (١) .

w = ---

حيث :

W الشيرة

٧٠ الدخل المتوقع في كل فترة

ت سمر الخصم أو سمر التفضيل الزبنى في كل غنرة
 الفترة الدمنية

وينبغي لن تلاحظ ان التروة في هذه الملاقة ليس لها اي بعد زمني فهي نبثل القيمة في لحظة معينة بمكس الدخل وسمر الخصم فلها بعسد زمني ، ومن ثم كل منهما يمثل علاقة في فترة معينة .

ومن هذه الملاقة يبكن نستخلص الدخل من الثروة :

 $W r_s = Y_s$

وعلى ذلك ينضح لنا الدور الذي يلعبه سسعر الخصم أو سسمعر التفضيل الزمني ، نهو سبالاضافة الى كونه مقياسا لمدى تفضيل الحاضر

 ⁽١) النا طفيل أن تستخدم في المادلات المعروف اللاثيثية الأنها تعطي مرونة أكبر نظراء.
 لوچود حروف كبرة وحروف صغيرة ٠

بالنسبة المستقبل — يمسمح بتحويل تيسار الدخل الى رصسيد الثروة وبالعكس ،

ومن هذه الزاوية راى بعض الانتصاديين أن النروة التوميسة أو رأس المال التومى ، هو عبارة عن التيمة الحالية (الآن) لتيمال الدخل المتوقع في المستقبل من كافة المصادر مما مكنهم من الحديث عن الراسمال الانساني(۱) .

لما اذا كان الدفل غير دائم ولكننا نمسرف مدره والفترة التي يتحتق غيها غانه يمكن إيضا تقدير تبية النروة التي يمثلها على النحو الآتي :

$$W = \frac{Y_{tt}}{1 + r_t} + \frac{Y_{2t}}{(1 + r_t)^2} + \frac{Y_{2t}}{(1 + r_t)^4} + \dots + \frac{Y_{rt}}{(1 + r_r)^r}$$

$$= \sum_{i=1}^{r} \frac{Y_{i,i}}{(1+r_i)^i}$$

۲۱۰ الدخل المنوقع بعد الفنرة الاولى - وهكذا
 ۲۱۰ الدخل المنوقع بعد الفترة تا

وبعد أن استمرضنا المعلى لرأس المال من زوايا مختلفة ، مانسا نؤكد أن الذي يهبنا هنا هو رأس المال بالمعنى الغنى ، وهو أمر متحقق في كافة النظم الاقتصادية ومنذ عرف الانسان صناعة الادوات ، فهو يسكاد يكون قديما قدم الانسان نفسه لان أهم مايييز الانسان هو أنه صسائع للادوات ولذلك نجد بقايا للادوات التي صنعها الانسان منذ أقدم الإثار المعرفة عنه .

بعض تقسيمات راس المال الغني :

يبكن أن نقسم رأس المال النني عدة تقسيمات ، لعل أهمها التقسيم

M. FRIEDMAN, The Quantity Theory of Money: A Restatement in (1) Studies in Quantity Theory of Money, Friedman (ed.), Chicago University Press, 1986.

الى راس مال ثابت(۱) وراس مال منداول(۲) . وهذا تقسيم نديم بجده عند آدم سميث . وسع ذلك غان أساس التقسيم يختلف عنه عند سميث عن السائد حاليا . فاساس النقرقة عند سميث جريا على ماكان سساند! في عصره هو التمييز بين راس المال بحسب بقائه في ذمة مساحبه وعدم انتقاله منه . فاذا كان رأس المال الذي يغل دخلا يظل في ثمة صاحبه نهو رأس مال ثلبت ، لما اذا كان يغل الدخل مع انتقاله الى ذمة الفير نهسو رأس مال متداول . وعلى ذلك غالمواشى مثلا تعتبر راس مال ثابت طالمسا ظلت في ذمة صاحبها الما اذا باعها وحصل على دخل من وراء ذلك غهى تصبح رأس مال متداول .

لها الآن غان التغرقة بين راس المسال الدابت والمتداول سمسند الى التغيير في شكل راس المال . غراس المال التابت هو الذي يندخل في اكثر من عملية انتاجية دون أن يفقد خصائصه الفنية مثل الالات والمباتى . أما الارس راس المال المتداول فهو يتغير خلال العملية الانتاجية مثل المسبواد الاولية . ونذكر أننا نحدثنا عند السكلام عن دورة الانتساج والنوزيع عن الاستهلاك الوسيط أو الاستهلاك الانتاجي ، وهذا هو مايمثل راس المال المتداول . ونبدو أهمبة التفرقة بين راس المال الثابت وراس المال المتداول . ونبدو أهمبة التفرقة بين راس المال الثابت وراس المال المتداول بحسب بكامل تهينة فينفقة فيها يتعلق بنفقة الانتاج . فراس المال المتداول يحسب بكامل تهينة فينفقة التناج السلمة ، أما رأس المال الثابت غانه يحسب منه جزء نقط وهسو مقابل الامتهلاك . ولذلك فقد سبق أن تلفا أن مشاكل استهلاك رأس المال الثابت وحده .

وفلاحظ أن التفرقة السابقة بين راس المال الثابت وراس المسسل المنداول نختلف اختلاما نابا عن التفرقة التي يقول عنها كارل ماركس والتي

Fixed capital. (1)

Circulating Capital. (V)

تجدها في كثير من الكتب الماركسية عن رأس المال الثابت(١) ورأس المال. المتغير (١) . فعندما يتحدث كارل ماركس عن راس المال لايتصد راس المال الننى بالمعنى الذى اشرنا اليه وانها يتصد راس المال النقدى وهو الذي ينجمع لدى الراسمالي لكي يبدأ به الانتاج . اما راس المال الثابت (٢) عند ماركس نهو يقابل ماتطلق عليه الآن اسم رأس المال الثابت والمتداول مماء نهو يشبل الجزء من رأس المال النقدى الذي يخصص لوسائل الانتساج والمواد الاولية والمواد التابعة وادوات العمل . ولما رأس الملل المتغير عند ماركس مهو يقابل مليخصص لاشور العمال والتفرقة بين راس مال ثابت عند ماركس ومعفير لاشأن لها بالتأثير في شكل راس المال اثناء المعلمة الانتاجمة؛ وانها مرنبط بنظريته في القيمة . نهو يرى أن العمل وحده هو الذي يضيف قيمة جديدة الى السلعة ، أما رأس المال مانه لايضيف شيئا جديدا وانسب متط بنقل تبمته الى السلعة ، ولذلك مان ما يقابل العمل (الاجور) هو مايغير في القيمة ، بعكس رأس المال (الفني) غانه يتركها ثابتة .

كذلك قد يكون من المفيد أن نميز رأس المال بحسب معيارين همسا مدى السيولة (٤) ومدى القدرة على التحويل(٥) .

والمقصود بالسيولة هو مدى القدرة على مبادلة راس المال فيالسوق بالنتود . وبطبيعة الاحوال غان سيولة رأس المال تتوقف على أمور كثيرة. ومع ذلك نينبغي أن ملاحظ أن مدى تنظيم السوق وتوغير وسائل ننيسة وتانونية يساعد على زيادة سيولة رؤوس الاموال . ومن الوسسسائل التانونية الني ادت ادوارا هامة في هذا الصدد توفير سوق الاوراق المالية وخلق الاوراق المالية من أسهم وسندات ، مقد ساعدت هذه الوسسسائل على نوفع تلك السبولة بشكل كم (١) .

⁽¹⁾ Constant Capital.

Variable Capital. (%)

Karl MARX, Capital, Vol. I, Moscow, Chap 8. (3)

⁽¹⁾ Liquidity.

Mobility

⁽١) اختر مقائما ، الحقائق الاعتصادية والغن القانوني ، عالم الفكر ، المجلد الرام ، العدد الثالث ، آگونر ... دنسمبر ۱۹۷۳ ·

ولها من حيث القدرة على التحويل من استخدام لآخر ، غاته ينبغي النزمة بين رؤوس الاموال المخصصة ورؤوس الاموال غير المخصصة. يمن الواضعة بن رؤوس الاموال المخصصة على المضاحة كلفوع من انواع رؤوس الاموال الاموال ولكن يمكن أن غلاحظ بصفة علية أن رؤوس الاموال اللساينة اكثر تخصصا من رؤوس الاموال المتداولة . كذلك غان القدرة على التحويل تخطف غيها بين الفروع الانتاجية بعضها وبعض ، غين السسهل نسبها محويل الانتاج من سيارات ركوب الى سيارات غلل ، وهنا نتينع رؤوس الاموال المستخدمة في أنساج السيارة بقدرة على التحويل ويمكن أن يتون ان يتون انها غير متخصصة . وسع ذلك عائمة بمسعب أن تتحول نفس هذه الالات لانتاج ملابس جاهزة أو قطع شوكالاته مثلا ، ولذلك غان القسدة على الانتقال من حالة السلم الى حالة المرب أو بالمكس ، حيث يقتضي الاستخدال التعرف على التحويل الانتاج المدني الى التعرف على التحويل التعرف على التصويل نضاح الى وقت ، ولذلك غان هذه القدرة تكون عدد أن القدرة على التصويل نضاح الى وقت ، ولذلك غان هذه القدرة تكون مجدودة في الفترة القصيرة وكيرة في الفترة المولية .

تمويل تكوين رؤوس الاموال (الانخار) :

راينا الدور الهام الذي تقوم به رؤوس الاموال في زيادة الانساج والخلك نعمد الجماعات المختلفة الى القيام بتكوين رؤوس الاموال ، وتكوين رؤوس الاموال بحتاج بدوره الى توافر مستوى انتاجى منقسدم ورؤوس الوال سابقة حتى يمكن تسكوين رؤوس الوال جديدة . على أن تسكوين رؤوس الاموال يفترض أن تقوم المجتمعات المختلفة بتخصيص جزء من عاصر الاتتاج المتاحة لها للقيام باشتاج رؤوس الاموال وليس للقيام باشجاع المحلجلت مباشرة ، ومعنى ذلك أن تقتطع هذه المناصر من انتاج سسلم عناصر الانتاج الدخول الوزعة على عناصر الانتاج لن تجد سلما استهلاكية كله تلك أن الدخول الموزعة على عناصر الانتاج لن تجد سلما استهلاكية كلهية لامتصاص هذه الدخول ، ولذلك نقه يجب أن يقوم الامراد بالادخار حتى يمكن ذكوين رؤوس الاموال والاتفاق على الاستثمار ، وقد مبق أن تمرضنا لملاقة الادخار بالاستثمار ، وقد مبق أن تعرضنا لملاقة الادخار بالاستثمار ، وقد مبق أن القيام بالاستثمار بتطلب ، وغير مدخرات كانية لتعويل هذا الاستثمار ، كذلك اوضحنا أن التقرة الانترات

بين الادخار والاستثمار تظهر في المجتمعات الحديثة وحيث يختلف التائمون بالاستثمار عن التائمين بالادخار ، في حين انه قسد نصعب التقسرقة بين الاتخار والاستثمار في المجتمعات البدائية ، وبالمثل نقد سبق أن اشرنا الى أن وجود أصول مالية متنوعة من شأنه أن يساعد على نقل المدخرات من الوحدات الفائضة الى المشروعات ، فضلا عن أن وجود وتنوع الامسول المائية قد يساعد على زيادة حنز الافراد على الادخار .

واذا كان لابد من مدخرات لتمويل الاستثمار ونكوين رؤوس الاموال، فانه لايشترط أن تكون هذه المدخرات دائما محلية فيهكن أن تستضدم المدخرات الاجنبية لنبويل الاستثمار وتكوين رؤوس الاموال . واذا كنا قد افترضنا ... للتبسيط ... عند دراسننا لدورة الاتناج والتوزيع، اقتصاد! مفلقا لابدخل في العلاقات الدولية ، غاته في حالة الاخذ بالتنصياد منتبوح قد يمكن ضويل الاستثمارات المطية بمدخرات اجنبية . نفى هذه العسالة نطقى الدولة من الخارج موارد سواء عن طريق القسروض أو عن طريق المعونات ، ونقسوم الدولة باستفدام هدفه الموارد المسارحية لتهويل الاستثبار ، نغى هذه الحالة لاينم الاستئبسار عن طريق نقص الاستهلاك المحلى وفرض تضحيات على الافراد ، وأنها تبول هـــذه الاستثهارات من موارد خارجية ، ولكن هذا يعني أن الدول الاجنبية قد استخدمت جـــزء! من ادخارانها لتمويل استثمارات دولة اخرى . كذلك قد يؤدى الاعتهاد على المدخرات الاجنبية لمويل الاستثمارات المحلية الىنقل اعباء وتضحيات قروض اجنبية . وبالمثل مان الحصول على معونات اجنبية وان لم يحمل الاجيال القادمة بضرورة رد التروض ، ماته قد يكون مصحوبا ببعض الضفوط السياسية أو الاقتصادية .

وينبغى أن نلامه أنه قد يترنب على ادخال الملاقات الاقتصادية الدولية في الاعتبار اختلاف في أحجام الكويسات الاقتصادية القومية التي سناول دورة الانتاج والتوزيع في الاقتصاد . فقد سبق أن أشرنا الى أن الناج القومي والاتفاق القومي كديات متساوية وتعبر عن نفس الشيء منظورا اليه من زوايا مختلفة : زاوية الانتساج زاوية توزيع.

الدخول ، زاوية انفاق الدخول للحصول على النسانج ، ولسكن اذا ادت الملاقات الاقتصادية الدولية الى حصول الدولة على موارد خارجية تبكنها من تمويل استثباراتها مثلا ، فإن الانفلق القومي يصبح في هذه الحسسالة اكبر من الناتج القومي ، وذلك أن الدولة تسكون تادرة على الانفساق على الاستهلاك والاستثبار باكثر مسا انتجت ، ويسسوى الفرق عن طسريق استخدام الموارد الاجنبية بها يساعد على الاستيراد باكبر من الصادرات ،

وتدرة أى دولة على تحقيق المدخرات ترتبط بن ناحية بمسسوى الدخل فيها ، وبن تلعيسة لفرى بمجموعة بن العسوابل الاجنمساعية والسياسية ، تكلما زاد الدخل أبكن زيادة المدخرات وعلى المكس كلمسا . كان الدخل بنخفضا كلما كانت المدخرات بدورها تليلة ، والسبب في ذلك هو أن هنك حدودا للاستهلاك يصحب ضغطها ، وبن ثم نزيد صحوبة تكوين المدخرات في الدول الفقيرة والمتخلفة ، ورغم أن هذه الفكرةأساسية يهمويقة ، غاتها استقرت في الانتمساد بوجه خاص مع كينز(۱) ، وتسد موش كينز الملاتة بين الادخار (لو الاستهلاك) وبين الدخل ، بالمل للادخار (لو الاستهلاك) .

كذلك نتوقف القدرة على الادخار على ججوعة من العوامل الإجماعية والسياسية . فالنظام السياسي والاقتصادي السائد ، والعادات السائده ومدى التشيء بستويات المعيشة في الخارج ، ومدى الكساءة في الاداره الاقتصادية ، ونظرة الافراد المستقبل بل والانكار الدينية السائدة ٢١٠ . . كل هذه الامور تؤثر ولا شك في مدى رغبة وقدرة الافراد على النسحيسة بالاستهلاك الحالى .

وتلعب الملاقات الاقتصادية الدولية دورا هاما غيما ينطق بنكوبن

J. M. KEYNES, The General Theory of Employment, Interest and Money, 1938, op. cit.

وافظر كتابنا في النظرية الثقدية ، مقدمة الى نظرية الافتصاد النجبيس ، جامعة الكريت ١٩٧١ ، ص ٢٩١ وما يعدما -

 ⁽٣) انظر ، أحيد جلام ، الرأسمائية الثائثة ، دار العــــارف يحمر ١٩٦٨ ، ص ١٨٠ رما بعدما -

رؤوس الاموال في الدول المتخلفة ، نقد سبق أن أشرنا الى أن الدول تلجه: في كثير من الاحوال الى موارد خارجية لتمويل استثماراتها ، وتظهر هذه . الحاجة بشكل واضح في حالة الدول المتطفة ، حيث تعجز ... نتيج.....ة لانخفاض الدخل بها ... عن تحقيق مدخرات كانية . ولا يتنصر الامر على ذلك مَكثيرا ماتلعب التجارة الدولية دورا عاما في نكوين رؤوس الاموال . مقد سبق أن أشرنا ألى أن تكوين رؤوس الأموال يحناج ألى مستوى انناحي متقدم وهذا مالايتوافر في الدول المتخلفة ، ولذلك مان هذه الدول عن طريق تصدير مواد أولية زراعية أو منجمية تستطيع أن تستوردالسلع الاستثمارية من الات وادوات معقدة قد لانتمكن من تصنيعها داخليا . ولذلك مان النجارة الدولية هذا نقوم بتعسويل المدخسرات التي يحققها الاقتصاد من سلم اولية الى استثمارات متقدمة تعتمد على الفن الانتاجي الذارحي ، فالتجارة الدولية توفر للدول المتخلفة والحسال كذلك مجموة البحلف اتكنولوجي ، فاذا مرضفا أن دولة متخلفة واستطاعت أن تضعفط. استهلاكها وتدخر من انتاجها من الحاصلات الزراعية ، مان ذلك لا يكفى لنكوين السلم الاستثمارية ، بل لابد من استخدام هذه الحاصلات الزراعية للانفاق على العمال في صفاعات الاستثمار ، ولكن نظرا لضعف المستوى التكتولوهي لدى هذه الدولة المتخلفة ، مان استخدام هؤلاء المبال لايؤدي الى انتاج سلم استثمارية الا بعد وقت طويل وبكفاءة محدودة جدا ، أما اذا عبدت هذه الدولة الى تصدير الفائض من الحاصلات الزراعية لدولة منتدمة واستخديت حصيلة الصادرات في استيراد معدات والات استثمارية مانها بكون تد حققت كسبا اكيدا في الوقت وفي الكفاءة ، ولذلك مان التجارة الدولية نسنطيع أن تؤدى دورا أساسيا للدول المتخلفة ، بل أن هذا يعتبر في نظر لك الدول الدور الاساسي للتجارة الدولية(١) ، ولذلك لا يبدو غريبا أن ملاحظ الدراسات التطبيقية لمختلف درجات النبو في الدول المتغلفةوجود ممامل ارتباط توى بين المتدرة التصديرية للدولة وبين مصدل تسكوين

^{*}Guy de LACHARRIERE, Commerce Exterieur et Sous-Development. P.U.F. 1964, p. 2.

وانظر أبضًا كنابنا طرية النجارة الدولية ، منشأه المعرف الاسكندرية ١٩٦٨ ، ص ٢٢٠ وما صدها ه

رأس المال الثابت(١) ، محجم الاستثمار لا يتوقف في الدول المتخلفة على مستوى الدخل وحده ، وانها على حجم المسادرات لينسا(٢) .

ونلجأ الدول الى استخدام وسائل متعددة لنهويل الاستنهارات وذلك بتحديد الاستهلاك ثم وضع المدخرات تحت تصرف الوحدات الانتصادية التأمة على انتاج سلع الاستثهار ، ويطبيعة الاحوال غان هذه الوسسائل ختلف باختلاف النظم الانتصافية المدادة ،

Blude sur l'Economie Mondiale, N.U., New York 1959, p. 73. (1)

الباب الثالث النظر الاقضادية

تههيد وتقسيم:

نود أن تنفاول في هذا الباب دراسة الاطار الذي يتم قيه النشسساط الاتنصادى . مرغم أن المشكلة الانتصادية وأحدة في طبيعتها ، ماتها تعالج في ظل ننظيمات ومؤسسات مختلفة من حيث البواعث والتيم والوسسائل المتبعة في حل هذه المشكلة . ولذلك مان دراسة النظم الاقتصادية المختلفة يساعد على فهم النشاط الاقتصادي ويزيد من الاحساس بنسبية التنظيمات المُختلفة وانه لا توجد سيغ دائمة ومستقرة ، وهذا من شأته أن يسبم بفهم المنطق الاتنصادي وراء عبل كل نظام ومدى اتساق أو تعارض بعض الاساليب مع نظم معينة . ولذلك فقد بدأ موضوع « النظم الاقتصـــادية المقارنة » يحنل مكاته بين الدراسات الانتصادية ، وهو موضوع حسديث نسبيا . غالاطار أو « الفظام » الذي يتم فيه النشساط الاقتصادي لم يثر اهنماما خاصا لدى الاقتصاديين باعنبار انه « حقيقة معطاة » لاجــدال فيها . وربها ساعد على ذلك محاولة بأصيل الاقتصاد على اسس علمية منابعة للعلوم الطبيعية . فما شعل بال الاقتصاديين كان البحث عن تلك القواعد العامة الني بفسر السلوك الانتصادي بصرف النظر عن التنظيمات المختلفة ، وكان الاعتباد ان هذه القواعد صالحة لكل مكان وزمان لاتها وليدة المنطق . وأيد هذه النظرة أن الاقتصاد السائد في ذلك الوقت كان النظام الراسيالي القائم على السوق وذلك في مختلف لجزاء العالم، ولذلك غقد كان من الطبيعي أن يقتصر الاقتصاديون على البحث عن القبواتين الاقتصادية العامة مع الاعتراض ضيفا بأن النظام المبائد هو نظام السوق واللكيه الخاصة .

حتا لقد كانت المدرسة التاريخية ... خاصة في المانيا ... نوجه عناية خاصة لدراسة نطور النظم الانتصادية ، وبن ثم لم تعترف هذه المدرسسة الا بنسبية النظم الانتصادية وبنطورها المستهر ، ومع ذلك نقد ظل الاهتمام هنا تأصرا على الجانب التاريخي وحيث نظر الى اختلاف النظم الانتصادية باعتباره سلسلة بن مراحل التطور يخلف كل نظام انتصادي نظلها آخرا .

نلكل مرحلة تاريخية ــ بما يعيزها من مستوى معين النطور الحضارى ــ النظام الانتصادى المناسب . ولذلك نقد ظل الاهتهام بدراســة النظم الانتصادية اهتماما بدراسة التاريخ الانتصادى .

وقد تغير الواقع الاقتصادى في القرن العشرين تغيرا كبيرا بحيث السبح تعدد النظم الانتصادية حقيقة لايمكن تجاهلها ، وضرورة لازمة لفهم النشاط الاقتصادى الواقعي وليس نقط لدراسة النطور التاريخي .

نقيام الثورة البلثسفية في روسيا سنة ١٩١٧ و صحساولة تنظيم الاقتصاد على اسس جديدة مختلفة عبا هو صعروف ، أدى الى تطور كبير في اهتهامات الاقتصاديين . وبعد الحرب العالمية الثانية دخل عدد كبير من دول أوربا الشرقية والوسطى في المسكر الاشتراكي نضلا عن بعض دول آسيا بثل السين وكوريا بل ولبريكا اللاتينية (كوبا) . وهكذا ظهر نظام التصادي حفظه عن النظام السائد آنذاك .

كذلك عرفت أوربا الغربية مشاكل أعادة النعمي بعد الحسرب ، ما مسارت الاخذ بسياسات جديدة التدخل في الحياة الاقتصادية والتخطيط بها وأثبرت نيها دعوات الاشتراكية والاصلاحية التي ظهرت منذ الترن الماشي ، مما أدى الى مزيد من ندخل الدولة في الحياة الاقتصادية بتعسد تعقيق بعض الاحداث الاجتماعية . وساعد على السياسات التدخلية فيها ماعرفته من مشاكل البطالة في الفترة بين الحربين ، وظهور النظريات الاقتصادية سـ خاصة أنكار كينز ـ التي تدعو لضرورة التدخل .

واذا كان المالم تد انتسم منذ الإبد الى غتراء واغنياء ، عان الفجوة
بين أولنك وهؤلاء لم تنسع في وتت من الاوقات كما هي الآن بين المسالم
المتقدم والمالم المتخلف ، كذلك غان الوعي بمشاكل التخلف لم يظهر بهذه
الصورة الا مع الحرب المالجة الثانية ، غقد ادت هذه الحرب الى زيادة
الاتمسال بين شموب المالم ، كما أن الاستقلال السياسي الذي نالته هذه
الدول بعد الحرب وضعها لاول مرة الم مشاكلها الاقتصادية ، واخيرا غان
ثورة المواصلات قد حققت المزيد من التمارف بين الشعوب ومن ثم الفوارق
بينها ، وهذه الدول في محاولتها اللحاق بها غاتها وجدت الملهها نظهسا

انتصادية بختلفة للاختيار . ولكنها عندما حاولت أن تختل أنفسها طريقا لهم يكن الابر مجرد أختيار بين نظم قائمة ، وأنها ظهرت صور جديدة من النظم الانتصادية .

ولذلك نقسد كان من الضروري أن نتعسرض هنسا لمختسف النظم الانتصسائية الانتصادية . وقد يكون من المناسب أن نبدا بالتعرض للنظم الانتصسائية في تطورها التاريخي ، ثم ندرس بعد ذلك مختلف التنظيمات الانتصسائية التأثمة . وفي جميع الاحوال غائنا لاتملك الا أن ندرس نماذج نظرية للنظم الانتصادية دون التعرض للواقع بكل تفاصيله ، ولذلك ننتهى بالتعسوض لمبعض الانجاهات الواتعية للنظم الانتصادية بالمعلمة .

- وعلى ذلك ينقسم هذا البلب الى ثلاثة نصول : النصل الاول ... تطور النظم الاقتصادية .
- النصل الثاني ... اهم نهاذج التنظيم الاقتصادي .
- النصال الثاني عبد اللم المحدج النصيم الاستعمال .
- النمسل الثالث ... الانجاهات الواقعية للنظم الانتصافية الماصرة .

الفصل الأول

تطور النظم الانتصادية

النظم الاقتصادية والايدواوجية :

لعل اول مليتبادر الى الذهن ، هو انه مادمنا ندرس النظم الانتصادية المختلفة غاته يكون من السهل علينا أن نختار أغضل هذه النظم ، والواقع انه ينبغى التنبيه مئذ البداية الى مليحوط هذه الدراسة من أحكام تقويمية من يم في من ثيم وايدولوهيات(۱) ، ومن ثم غان أى تفضيل لا يمكن أن يدعى الاستناد الى اسباب علمية ، وانها أكثر ملهمكن الوصول اليه هو التفضيل وفقا الى اسباب علمية ، وانها أكثر ملهمكن الوصول اليه هو التفضيل وفقا المدامن قيمة معينة دون أن يكون في الامكان مناتشة ذلك المبدأ أو هذه التيمة ، ورغم أن هذه المشكلة تعرض بصفة خاصة بالنسبة المعامرة ، فقد رأينا أن نبدأ دراستنا في هذا الباب بهذا التحذير ،

وقد يعرض للذهن أنه في الوقت الحاضر توجد عدة أهداف يصعب أن يختلف عليها أحد . فالعدالة ـــ وأيا كان تعريفها أو معبارها ـــ يُنسدر أن نجد من لايعتبرها تبهة وأجبــة الاحترام - ويــكاد ينمــدم من يدائع عن تقيضها . ومن ثم مان النظام الذي يحقق عدالة أكبر يفضل النظلــام الذي يحقق عدالة أتل .

وكذلك الابر بالنسبة للنقدم والنبو الاقتصادى ، ورغم أن نسكرة التقدم ذاتها فكرة حديثة تسبيها ، الا أنه في المصر الحديث يكاد ينمقيد الإجهاع على ضرورة العبل على زيادة سعدل النبو الاقتصادى ، وعلى ذلك تمان النظام الذي يحتق مصدلات أعلى للنبو يفضل النظام الذي يحقق الذي يحقق حدلات لدنى . ونستطيع ان نقسول نفس الشىء بالنسسسة فلكفاءة الاتنصلاية ، والحرية الفردية ، والامن ، والاستقرار .. الخ .

والواقع انه لو انفرد الهدف الذي نتوخاه من الحياة الاقتصادية لهان الامر ، ولكن النظم الاقتصادية تتوخى العديد من الاهداف ، وقد سبق أن أشرنا الى أنه يندر أن تكون هذه الاهداف متناسقة فيها بينها 6 فهناك عادة تعارض بين الاهداف - متحقيق المزيد من احد الاهداف يكون عادة على حساب اهداف اخرى م وإذلك مان أي حكم للتفضيل لابد وأن يستند الي مجموعة من التيم تحدد سلم الافضايات وترتيبها . وهكذا نجد مثلا أن النظام الذي يحقق مزيدا من النمو الانتصادي مع توزيع غير عادل للدخول يهاجم من البعض لاهداره العدالة ويحبذ من البعض الآخر لنجاحه في النبو السريع . كذلك اذا كانت النظم المعاصرة تنهيز بعدالة اكثر وكفاءة رومقدرة أعلى بالنسبة للنظم السابقة ، غاننا لاتعدم أن نجد بين الشسعراء والرومانسيين من يحن الى الماضى وما فيه من استقرار نفسى ومسفات خساهت الآن (النخوة والايثار ...)! وعلى ذلك مان النيصل النهسائي للحكم على اغضلية النظم المختلفة لا يمكن أن يتم بمعزل عن التيم الى نؤمن بها . ومن الخطورة الادعاء بان هذا التفضيل يتم بناء على اعتبارات علمية محنة ، وبعد هذا التحذير ننتقل الآن الى كيفية دراسة النظم الاتنصادية الختلفة

.كيف غدرس النظم الاقتصادية المختلفة ؟

رغم انه يسهل الاعتراف باختلاف النظم الانتصادية ، فانه يصعب تحديد وتعريف النظام الانتصادى واختيار انسب الاساليب لدراسة هذه النظم الانتصادية المختلفة . فالنظام الانتصادى في كل دولة يتضمن خليطا من عناصر عديدة أغلبها متناسق وبعضها متنافر .

هناك وسيلة تبدو سليبة ـ وان لم تكن عبلية ـ وهى الدراســة التفسيلية للدول المختلفة بدراسة انظبتها الاقتصادية والمؤسسات القائبة بعا والقيم المسيطرة عليها وكينية عبل هذه المؤسسات ، وبذلك نحصــن عليه ومريقة واقعية للنظم الاقتصادية المختلفة ، ويعيب هذه الطريقة انهــا

تنطلب جهدا ووتتا طويلا ، فلا يكمى لها مقررات دراسية طويلة نحسب بل أن دراستها قد تستغرق عبر الانسان كله دون أن ينتهى من استكبال دراسة النظم المختلفة للدول والجماعات() . ولا يتنصر الابر على هذه الصعوبة ... أو الاصح الاستحالة ... المبلية . بل أن فائدتها النظرية مشكوك نبها . ذلك أن الدراسة التفصيلية للمؤسسسات الانتمسائية المؤسسسات الانتمسائية المؤسسسات الانتمسائية في المختلفة وطريقة ممارستها لنشاطها لايمكن أن تحتق فائدة دون أن نوجد فكرة مسبقة من المنطق العام الذي يحكم كيفية عبل النظام الانتمسادي . فبدون هذه النظرة العامة المنطق النظام الانتمسائي دون تحقيق هذه الدراسة إلى الضياع في مجموعة هائلة من النفامسيل دون تحقيق المؤمض المفيزة .

كذلك تد يكون من المهيد اختيار بعض المساكل المحددة ثم دراسسة كيفية معالجتها في ظل كل نظام . فهذا الاسلوب يعطى فهما اكبر لمسدى اختلاف الاساليب المستخدمة في النظم المختلفة لمعالجة نفس المساكلة . وبالرغم من اهبية هذه الطريقة فانه يصحب الاكتفاء بها وحدها ادراسسة النظم الاقتصادية المختلفة دون معسرفة مسبقة بالاطار العام للنشسساط الاقتصادي في كل نظام . ولذلك فان الفائدة الحقيقية من هذا الاسساوب نظهر بالالتجاء اليها بعد وضع الخطوط العلبة لكل نظام .

ولذلك غان الوسيلة المتبعة هي عادة محاولة استخلاص ... نتججتة للتصور والمساهدة ... نبذج نظرية للنظم الاقتصادية . عندن نحساول ان نقيم بناء فكريا مجردا يتتمر على ابراز المسلاقات الاساسسية والمنطق الاسلسي وراء عبل كل نظام . وبطبيعة الاحوال غان هذا البناء النظسري لايمتر تصويرا دقيقا للواقع وان كان غهم الواقع لا يمكن أن يتم بمسورة كابلة دون الاستفاد الى مثل هذا البناء النظري او النبوذج .

ولكن ليس معنى ذلك أن الالتجاء الى الوسيلتين المتقدمتين يصببح أمرا غير ضرورى . ذلك أننا نحتاج بعد أن نفهم العلاقات الاساسية لكل

George N. HALM, Economic Systems, A Comparative Analysis, 3rd (1) edition, Holt, Rinebart and Winston, 1988, p. 4.

نبوذج من نماذج الانظمة الاقتصادية المختلفة ... الى مقارنة هذه النماذج وتطبيقها على الدول المختلفة لنرى الى اى حد يتفق أو يختلف الواقع عن هذا البناء النظرى . وبذلك تكون دراستنا للدول المختلفة موجهة بمعرفتنا بنماذج تساعدنا على نهم مواقع الاتفاق ونقط الخلاف بدلا من أن نضيع في مجموعة غير مترابطة من التفاضيل . وبالمثل مان معرفتنا بحقاق النظم الى الاقتصادية تزداد اذا التجانا بعد معرفة الاشكال الرئيسسية للنظم الى دراسة بعض المشاكل المحددة في كل نظام ووسائل حلها . وهكذا تتداخل الوسائل المتعدمة لتأكيد معرفتنا بالنظم الاقتصادية وأن كان الاعتصساد الساما على الوسيلة الاخيرة مع تدعيهها بالوسيلتين الاخرين .

تطور النظم الاقتصادية:

اذا كاتت دراسة النظم الانتصادية المختلفة نتتضى وضع نهاذج نظرية تبين الخطوط الرئيسية لكل نظام ماته يمكن دراسة هذه النظم من زاويتين مختلفتين وان كاتنا متسكللتين . فيسكن النظر الى نطور النظم الانتصادية في الزمن بحيث يبثل كل نظام سالى حد بعيد سمرحلة الريخية معينة . وكذلك بمكن النظر الى اختلاف التنظيم الانتصادى في المكان وحيث تختلف الوسائل المتبعة في حل المسلكل الانتصادي وعلى النوع الشهى التنظيم الانتصادى . ورغم أن هذه النقرقة ليست حاسمة كما يتسداخل الامران كثيرا بحيث يؤدى تطور النظام الانتصادى الى تطور متسابل في النظيم الانتصادى) نقد يكون من المناسب سولاغراض تطيعية سالاخذ بهده التنظيم الانتصادى على نطور الانظيم الانتصادي على نطور الانظيم الانتصادي المنظيم الانتصادى النظيم الانتصادى المنطقة الانتصادية النظيم الانتطيم الانتصادى المنطقة الانتصادي النظيم الانتظيم الانتصادى المنطقة الانتصادي النظيم الانتظام الانتظام الانتظام الانتظام التحديد .

ان الناظر الى ناريخ الانسان والجباعات بلاحظ ماتناوله من نطور كبير . فالانسان ذو تاريخ لان أموره لانثبت على حال وانها هناك تطهور مستمر نحو مزيد من سيطرته على البيئة المحيطة به وتسخيرها لمسلحته . وما يعيز الانسان ليس نقط تنظيمه الاجتماعي العقيق ، ولكن تطور هسذا التنظيم وتفيره بالاضافة الى زيادة سيطرته على البيئة . فالنهل والنحل مثلا يمثلان تنظيما اجتماعيا عقيقا ، ولكنهما على عكس الانسان ، لايعرفان تأريفًا محيلتهما خاضعة لنفس التنظيم بلا تطور أو تغيير غلا ماض لهما ولا مستقبل وانما مجرد دورة يكاد يكون التنظيم غيها عضويا(١) .

واذا كان تطور تاريخ الانسان حقيقة لامراء نيها ، واذا كانت سيطرته نزداد دائما خلال هذا التطور ، مان الجدل قد ثار حول محددات هذا التطور . مهناك خلاف بين من يرون حتمية التطور التاريخي من ماحية ومن الايرون ذلك من ناهية أخرى ، ويظهر هذا الخلاف هول مسائل فلسفية تتناول معنى التاريخ حيث برى البعض أن للتاريخ معنى وانعيتطور في النجاه معين وتحت تأتير عوامل محددة ، في حين يرى البعض الآخر انه ليس للتاريخ اي معنى وان هناك عنصرا كبيرا للصدفة . وينبغي ان يكون واضحا أن هذا الخلاف بين من يتول بحنبية التاريخ ومن يرفضها لايعني التول أن تاتون السببية لايعمل في الاحداث والواقع الناريخية . فالجميع يعنرف بان أهداث التاريخ ووقائعه تحدث نتيجة أسباب معينة تؤدى اليها عولكن الخلاف هو في مدى امكان الانسان معرفة جميع هذه الاسباب مقسعها او ردها لسبب أو أسباب رئيسية محددة ، فمن يرفض حتمية التاريخ ، يعتقد مع ذلك في قانون السببية ، ويرى أن أحداث اليوم هي نتائج المال الامس، وأن المقدمات تؤدى حتما الى نتائجها . ولكن مايرنضمه مد من لا يأخمه بالحتمية - هو القول بأننا نعرف بدرجة كبيرة من اليقين جميع العسوامل المؤثرة في سير الاحداث والاهبية النسبية لكل منها ، ويرى على العكس انغاً النستطيع أن نعرف مقسما كانة أتجساهات النطور والقسوآنين التي تحكمها . وهو يرى أيضا أن الارادة تتمتع بقدر كبير من حرية الحسركة ومن ثم تستطيع أن تتلاءم مع الاحداث بوسائل متعددة وليس بوسيية وحيدة ، وكل من هذه الوسائل يفعج بدوره المجال لعديد من الخيسارات المكنة ، أما من يأخذ بحنمية التاريخ فاته يعتقد على العكس بان أحداث التاريخ تخضع لبدأ معروف مقسدما ، نهو لايستسد غقط في وجود قاتون السببية ، ولكنه يرى أنه لاتوجد أية خيارات أمام الارادة وأن النت الج تتحدد مقدما على نحو حتمى ، وهذا مايفترض منه ليس مقط المعرمة بالاسباب المؤثرة في تطور الاحداث وانما ايضا المعرمة بأهميتها النسبية .

. .

Arnold J. TOYNBEE, A Study of History, Vol. 3, Oxford University (1)
Press. 1962, p. 106.

والواتع أن حتمية التاريخ لها أصول دينية وكهنوتية ، منجدها عند اليهود والمسيحيين في مكرة التحتيق fulfilment والانتلا salvation () . والمسيحيين في مكرة التحسير الديني ليصبح زمنيا ومستقلا ، مانه لازال عند اليهود حتى الآن تاريخيا دينيا حيث يختلط عندهم التساريخ السياسي والتاريخ الديني . وفي جميع هذه الاحوال نجد أن التساريخ كان خاضعا لجدا (ديني) هو تحقيق بعض الاهداف المحددة للمناية الالههة .

ورغم تحرر التاريخ من هذا التنثير الديني والكهنوتي مقد وجدت مكرة حتيية التاريخ عند كثير من المدارس الزمنية التي تحررت تهاما من الخضوع للانكار الدينية . وجد هذا بوضوح عند المدرسة التاريخية الالماتية (٢) . كما نجدها بوجه خاس عند ماركس ، فعند ماركس يلعب المسلمل الانتصادي دورا اساسيا في تحديد مجرى التاريخ . واذا كان ماركس — وزميله انجلز — لم يقولا بأن المامل الاقتصادي هو العامل الوحي — في تقسير التاريخ . وأنها هو العامل الجوهري(٢) ، فقط عان من تامهم من المركسيين لم بعن بنحديد المقصود بذلك حتى شاع أن الماركسية ترى ان العوامل الاقتصادية تحدد مسار التاريخ ومن ثم تفرض نوعا من الحتهية الاقتصادية(٤) .

ومع اننا لانود أن نقحم أنفسنا هنا في جدل فلسفي ، فاننا لا نمنقد أن التاريخ يخضع لتطور حتبى وفقسا الجدا معروف لقا مقسدها ، فجييسع التطويات التي تدمت ــ حتى الآن ــ لمنى التاريخ عجزت عن تقديم تنبؤ للأريات التي تدمت ــ حتى الآن ــ لمنى التاريخ عجزت عن تقديم تنبؤ

Karl LOWITH, Meaning in History, The University of Chicago Press, (1)

F. HEGEL, Lectures on the Philosophy of History, trans. J. Sibrea (Y) (London, 1900).

بل ان هنجل نفسه مد تأثر في بحثه عن فلسفة الناريخ بالأفكاد الدينية وهو برى ان معنى التاريخ يتعقق في سبو الروح

 ⁽٣) منافي اسارات متعددة في هسفا المعنى ، انظر على سبيل المثال البيسان الشيوعي
 (١٨٤٨) ، ومقدمة كتاب ماركس
 A Contribution to the Critique of Political Economy.

 ⁽٤) انظر مناقسة سيقة ومتعفقة لهذا الموضوع ، جلال أحمد أمين ، الماركسية ، مكتبسة معيد عبد الله وهبه ١٩٧٠ عن ١٣٩ وما يعدها ›

صحيح في جميع الاحوال ، وهي تصدق في بعض الاحوال ، ويكنبهاالتاريخ نفسه في احوال اخرى ، فهم اعترافنا بقانون السببية في الوقائمالاجنهاعية الا أن مايترتب عليها من نتائج بفتح آماتا عديدة لاختيارات متعددة ولا يمكن القطع مقدما باي هذه الاختيارات المتاحة سيتحقق ، فالارادة الانسسانية لازالت سفي جزء هام وخطير منها ساتبنا حرية واسستقلالا ولا تقبس التخفيض لقانون يحدد مسلرها سلها ، فحتى الآن لايبدو لنا معنى التاريخ بشكل على قابل للتحقق والاختيار ، والامر لايعدو أن يكون ساحتى الان نوعا من المضاربات الفلسفية التي لا تقبل بطبيعتها التحقق العلى ، وقد يأتي يوم يظهر فيه انسان لكثر ذكاء من نوعنا فيكتشف أن التاريخ البشرى كان خاضما لمبدأ بمعرف ، ولكن حتى يأتي ذلك الانسان الجديد ، فملا زال التاريخ غير ذي معنى أو له معنى يخفى على قدرة الانسان ، بل ويرى بعض الفلاسفة أن فكرة معنى التاريخ غير مصديحة منطقيا(ا) ، ومن نهانا هذا الخلاف غير جدير بهذا الاهتباء .

ويصرف النظر عن الجدل المتصدم ، مانه لاجسدال في نطور النظم الاقتصادية ، ولا بد لنا من نماذج نظرية تسمح لنا بفهم الاشكال المخداسة لهذه النماذج التي عرفها الانسان في تطوره .

وقد تعددت التقسيهات المتترجة ، وينبيز كل منها بالتركيز على زاوية مسينة . وكل من هذه التقسيهات يقدم خدمة هامة لفهم التطور الاقتصادى، ويصلح كل تقسيم لابراز مشاكل خاصة ومناقشة موضوعات محددة . ولذلك غان اختيارنا لاحد هذه التقسيهات لايرجع الا لاعتادنا انه يساعد اكثر على غهم المشاكل الاقتصادية التي تهمنا في هذا الكتاب ، وقد يسكون تقسيم آخر أغضل في مجال آخر . كذلك ينبغي أن تتذكر دائما أن هذه التقسيهات لاتعدو أن تكون أبنية نظرية للمساعدة على غهم الواقع ، وليس من المضروري أن يعر كل مجتبع بكل النظم وبالترتيب المتترع . غهذه النماذج هي نوع من التقريب ونوع الاساليب اللازمة لتنظيم المونة .

⁽¹⁾

غيرى بوشر منلا Karl Bucher (ا) انه يمكن النظر الى تطور النظر الاقتصادية باعتباره انتقالا من الاقتصاد الفردى ، الى الاقتصاد العقومى ، ومع المائلى المفلق ، الى الاقتصاد الحضرى ، الى الاقتصاد القومى ، ومع ذلك فقد تعرضت أفكار Bucher الاتقادات عنيفة ، فهو يبدأ باشتراض الاتقية المودية لدى البدائى وأنه الاتحركه سوى حاجته للطعام ، وقسد البتت كثيرا من الدراسات أن الاستهلاك الفردى لم يقم قبل الاسستهلاك المللى والجماعى ، فضلا عن أن الفكاره في اسبقية الملكية الخاصسة على المهاعية لم نجد تأكيدا في كثير من الجماعية الم نجد تأكيدا في كثير من الجماعية .

وقد قدم ليست List النظم الاقتصادية وفقا لطبيعة النشاط الاقتصادى الى عده مراحل ؟ مرحلة الرء م مرحلة الزراعة - مرحسنة الزراعة - الصناعة - التجارة : الزراعة - الصناعة - التجارة : ونجد عند هيلدبراند Hildebrand تقسيما بحصيه وسيلة التبادل ؛ المجموعة ويقم المراحل الاقتصادية التي عرفتها النظم المفتلفة الى مرحلة الاقتصاد العيني او الطبيعي ، ثم مرحلة الاقتصاد النقدى واخيرا مرحسلة التصاد الاثنيان .

اما سبوار Schmoller نيتسم المراحل الاقتصادية الى مرحسلة الانتصاد المخلق نم مرحلة الاقتصاد الحضرى يتلوها الاقتصاد القسومي واخيرا مرحلة الاقتصاد الدولى . وهو يحاول أن يعطى لهذه المراحل تواريخ محددة من الناريخ الاوربي .

أهم النظم الاقتصادية:

ينوقف النظام الاقتصادى عند ماركس على مايسسمى بالبنيان أو الهيكل الاساسى . فالانراد يضعون التاريخ هينما يقومون بالانتاج وهم فى هذا السبيل يدخلون فى علاقات اجتماعية . ولذلك ميز ماركس بين قوى الانتساج وبين علاقات الانتساج . أما قوى الانتساج فيقصسد بها

 ⁽۲) أعتبه من عدا المسلم وما بعده على
 F. PERROUX, Cours d'Economie Politique, Tome I, 5eme edition, Paris 1947, no. 84.

مجموع الوسائل المستخدمة في الاتناج من ادوات ومعرفة ننية وقوة عمل وأما علاقات الاتناج نهى تشير الى العلاقات الاجنباعية التى تقوم بين الاثراد اثناء المعلية الاتناجية وقد اهتم بوجه خاص باشكال ملكبة عناصر الاتناج و والهيكل أو البنيان الاسلمى يتكون من قوى الانتساج وعلاقات الاتناج المساحبة لها و وعند ماركس يحدد البنيان أو الهيكل الاسساسي شكل التطور وبخاصة العادات والاعكار والتيم والنظم السائدة في المجتبع، وهو مايطلق عليه البناء أو الهيكل العلوى . وعلى ذلك تتلخص نظرة ماركس للنظام الانتصادى في وجود بنيان أو هيكل اساسى (اقتصادى) هو وبنيان أو هيكل علوى ، ويعتبر البنيان الاساسى (الانتصادى) هو العامل.

وبناء على هذه النظرة للنظم الانتصادية بيز ماركس بين عدة نظم المتصادية : النظام البدائي : نظم الرق ، النظام الانظام الاستراكي . وهذه الانظبة تبنل تطورا نصاعديا وحيث تؤدى المتلقضات في كل نظام الى ظهور النظام اللاحق له(ا) .

وقد حاول فرانسوا بيرو(٢) منابعة لسومبارت أن يحدد فكرة النظام الانتصادي بثلاثة عناصر:

- من ناحية الاهداف والبواعث ، النشاط الاتنصادي - كها هـو. الحال بالنسبة للنشاط الانساني عموما - نشاط غائي يهدف الى تحقيق اهداف ممينة ، ولا جدال في ان البواعث والاهداف يمكن ان تختلف من فرد الى آخر ، ولكن يمكن القول بصغة عامة بانه - في كل نظام - يسود نوع من البواعث والاهداف الغالبة ، وتعتبر هذه البواعث والاهداف الفالبة ، من العناصر المهيزة لكل نظام ، وهـذا العنصر يقترب من فـكرة الروح الراسمالية في تحليل سومبارت للنظام الراسمالي ،

ــ من ناحية الني الانتاجي ، النظام الانتصادي ليس نقط مجسرد

 ⁽١) انظر جلال أحمد أمين ، الملزكسية ، المرجم السابق من ٥٩ وما بمدها ، واعلم أيضاً
 أحمد جامع ، المذاهب الاستراكية ، القاهرة ١٩٦٧ ، من ٢١ وما بمدها .

F. PERROUX, op. cit. (Y)

متركيب نظرى فى ذهن الباحث ، ولكنه تصوير لمرحلة تاريخية معينة تتبيز يدرجة معينة بن المعرفة الفنية وبمجموعة من الوسسائل المستخصدمة فى الانتاج اى نحويل الموارد الى مسلع ناهصة ، وعلى ذلك يتبيز كل نظام اتتصادى بمستوى معين من الفن الانتاجى .

ــ من ناحية الشكل او الننظيم القــاتونى والســياسى . النظــالم الانتصادى ككل ننظيم اجتماعى يعتمد على مجموعة من المؤسسات الاجتماعية والقانونية والسياسية تبين شكل العــلاقات فيما بين الافراد ويمضهم او شكل السلطة ، ويتميز كل نظام اقتصـــادى بمجموعة من المؤسسات القانونية والسياسية ،

وق ضوء هذا التخليل لفكرة النظام الاقتصادى ميز فرانسسوا بيرو بين عدة نظم التنصادية ، نظام الاقتصاد المفلق ، نظام الاقتصاد الحرق ، نظام الاقتصاد الراسمالي ، نظام الاقتصاد الجباعي ، نظام الطوائف ، وسوف نعرض غيما يلي ... بايجاز ... لاهم النظم الاقتصادية وفقا

النظام البدائي :

الواقع ان هذا النظام بطلق على مليمسرغه مؤرخو الجنس البشرى المسرى المسور قبل التاريخية ، واذا كان الإنسان العاقل المسور قبل التعلق المسور الجيولوجية Pleistocene (١) غان عمره على الارض يتل عن المليون سنة بل ان انتشاره على اجزاء كبيرة من الارض لايجاوز عدة عشرات من الالاف من السنين .

وهذه المرحلة تهم بوجه خاص دارس التاريخ والانتروبولوجيا ، وقيمتها بالنسبة للاقتصادى محدودة فضلا عن أن معرفتنا بها لاتزال غير وافية ، ويعهد عادة دارسى التاريخ الى تقسيم هذه المصور الى عسدة ، متسيمات لانهنا هنا كثيرا ، فمنهم من يعيز بين مرحلة الوحشية وفيها

Histoire de l'Humanité, par Y. HAWKES, L. WOOLEY, Volume I, (1)

La Perhistoire et les Debuts de la Civilisation UNESCO, Paris 1967.

كان الاتسان خاضعا للطبيعة تملما يعيش على ماتلتيه اليه ، وبين مرحلة. البربرية أو الهمجية وحيث عرف الاتسان الزراعة واستئناس الحيــوان ومن ثم زاد دوره في السيطرة على الطبيمة() .

ويطبيعة الاحوال فقد تبيز هذا النظام ببدائية الادوات المستخدية ،
وقد كثمنت الإبحاث والحغربات عن وجود عدد من الادوات المسنوعة بن
الحجر والخشب . وكان النشاط الاقتصادي محدودا ويقتصر على القنص
والمديد ثم مع ظروف الزراعة بدات الجماعات في الاستترار مها ميد لظهور
الحضارات القديمة . وفيها يتعلق بالنظم الاجتماعية والقانونية السسائدة
المن يقينية ، وهذا ميدان واسع للنظريات المختلفة . فقدعرنت
بعض الجماعات انواعا من الملكية الجماعية الشسائمة ، وربمسا عرفت
جماعات لخرى انواعا من الملكية الفردية على المنقولات . وهناك جسدن
كبير من المتضمسين في هذه الدراسات التاريخية حول اشسكال الننظيم
الابسرة والعشيرة مها لامحل للتعرض له هنا .

الحضارات القديمة وظهور الرق:

ادى اكتشاف الزراعة قبل اكثر من عشرة آلاف سنة الى ظهـور الحضارات القديمة في وديان الانهار الكبرى في المناطق المنعـدلة في وادى النيال ووداى ملبين النهرين (دجلة والفرات) وربما في وادى نهر الهندوسي في الهند والنهر الاصفر في الصين ، فظهرت حضـارات مصر القــديمة وحضارات الميزوبوتاميا بالاضافة الى حضارات الشرق الاتمى .

وقد ادى الاستقرار على الارض مع ظهور الزراعة الى نفراتكيرة في الملاقات الاجتماعية ، غلم تمد الجماعة مهددة دائما بالمخاطر التركانت تعرفها في ظل الفظام البدائي وحيث دفعتها هــذه المخاطر الى الحيـــاة الجماعية شبه الكلملة . أما مع الزراعة فقد بدأت معالم الاستقرار تظهر، وقلت الحاجة الى هذه الجماعية المبالغ فيها وظهرت اشكال للملكيةالفردية وعممت من المقولات الى الاموال الاخرى وخاصة الارض . ولما كانتقوى

⁽١) انظر ، وقعت المحبوب ، النظم الاقتصادية ، مكبة النهضة المصرية ، 1930 ص ١٩ وما يعمما ، زكريا دحية نصر ، تطور النظام الاقتصادي ، دار النهضة المصرية ، الطبعة الثانية 1970 ص ١٢ وما يعمما .

الانتاج لانزال محدودة وهي نعتبد أساسا على القوي العضلية للانسان ، فقد امتدت الملكية لتشمل الاتسان نفسه وظهر نظلم الرق ، وساعد على انتشار الرق كثرة الحروب والمنازعات بين الجماعات المختلفة وبحيث كانت هذه الحروب مصدرا هاما لتزويد الرميق والعبيد . ومع ذلك ماته لايمكن التعبيم وعرفت كل منطقة بعض الخصائص الميزة . ففي مصر القسديمة وميزوبوتاميا ظهرت دولة قوية على رأسسها ملك يتمتع بنفوذ ديني كبير منسمه ... في كثير من الاحوال ... في مصاف الآلهة ... وقد تهيزت هذه الدول بالمركزية الشديدة والتدخل الكبير للسلطة المركزية في كافة الشئون وخاصة في تنظيم النشاط الاقتصادي . وربما ساعد على ذلك أن هاتين الحضارتين تعتبدان على الرى في الزراعة وهو مايحتاج الى تنظيم دقيق لامور مجارى الاتهار من حيث السيطرة عليه من الفيضانات واقامة نظام المسرفوالرى. وقد وجد الى جانب الملك عدد من الفئات المنميزة مثل الكهنة وكبار الموطفين. واما الاعمال الانتاجية في الزراعة ... وهي عصب الحياة ... مقد كان يقوم بها الفلاحون والرتيق ، ولم يكن الفسلاحين بالضرورة اسسعد حالا من الرقيق ، ومع ذلك متوجد عديد من الآثار التي نفيد وجود هذه الطبقة من الفلاحين الاحرار (تأتونا) .

ابا اليونان غلانها لم تعنيد على الزراعة من نهر كبير واحد ، وانها قابت على اساس عدد كبير من التجمعات الصغيرة (المدن اليوناية) فائه لم تنشأ نيها دولة مركزية بالشكل الذي عرف في مصر ووادي مبايين النهرين (على الاتل حتى ظهور الامبراطورية اليونانية) . وقد اعتبد النشساط الانتصادي على الزراعة اساسا وهذا ماادي أيضا الى ظهور عسدد كبير من الرقيق (بلغ عدد الاحرار في مدينة أثينا في وقت من الاوقات عشرون الفا من المواطنين في مقابل ماتني الف من الرقيق) .

وقد تملهت الدولة الرومانية في وقت متأخر نسبيها ، وهي ايضــــا تعتمد على الزراعة بشكل الساسى . وقد تابت نبها دولة منظمة تنظيها دقيقا وحتقت انتصارات عسكرية هابة جعلت منها امبراطورية عظيمة . وقد خلفت هذه الدولة تراثا هابا في التنظيم القانوني والادارى ، ومنـــه يتضح ان اساس العلاقات القانونية كان يعتمد على الملكية الفردية سوء المتولات أو المقارات أو الرقيق ، فالرقيق هذا أيضًا كان نظامًا أساسية
 للانتاج .

وإذا كانت هذه النظم الاقتصادية قد تهيزت جهيما بسيادة النشاط الزراعي ووجود نظام الرق فاقه توجد عدة فروق بينها . غيرى البعض أن الجضارات الشرقية في أن الرق القائم في هذه الحضارات كان ناتوى الاهبية ويتركز في الفحيمات الشخصية. لما الانتاج الزراعي فيعتبد على الفلاحين الاحسرار (قانونا) والخاضمين لسلطة الملك أو الفئات المتبيزة بصفة علمة . أما الحضارات الغربية في اليونان وروما في فتعتبد على الرق أساسا كنظام في الانتاج ، ومع ذلك غيرى البعض الاحراد أنه لاتوجد هذه القوارق ، وأن في المنازات الشرقية والغربية وأن كان واحدا في الحضارات الشرقية والغربية وأن كان هسناد النظام الرق كان واحدا في الحضارات الشرقية والغربية وأن كان هسناد

النظام الإقطاعي:

وقد ظهر النظام الاتطاعى في أوربا بعد أنهيار الدولة الرومانية على أيدى القبائل الجرمانية مما أدى الى أهسماف مسلطة الدولة المسركرية وتلاشيها تدريجيا وظهور نوع جديد من الوحدات السياسية شبه المستقلة وهى الاقطاعيات . نهج وجود مسلطة الملك أو الامبراطور من النساحية النظرية نقد استطاع أمراء الاتطاع الاستقلال باقطاعيانهم الى حد بعيد. ولم يعد للملك أو الامبراطور الا بعض الحقوق الاسمية . وقد ارتبط هذا التمزق السياسي للدولة في وحدات شبه مستقلة سارتبط باتفلاق هذه الوحدات على نفسها في اقتصاد للاكتفاء الذاتي أسساسا . فالتجارة مع الدول الاجنبية قد ضعفت الى حد بعيد نتيجة لسيطرة العرب والمسلمين على شواطيء البحر الابيض المتوسط ، وكذلك غان التجارة فيها بين هذه الاتطاعيات علت بسبب ضعف السلطة السياسية المركزية وضعف تعرتها على توفير الابن والاستقرار اللطرق وحماية الاعراد والاموال . ولذلك غان

 ⁽۱) انظر في ذلك كله ، زكريا أهبد تصر ، تطور النظام الاقتصادي ، الرجع السابق -ص ١٤ وما يعدما -

أهم ماميز الاقطاعية هو نوع من الاقتصساد المفلق الذي نحاول نيسه كل وحدة أن تحقق الاكتفاء الذاتي قدر الامكان . وكان عماد الانتاج في هـــذه الاقطاعية هو الزراعة ، ولذلك مان النظام الاجتماعي والامتصادي للنظام الاقطاعي قد ارتبط بالارض مما ادي الى سيادة العلاقات المينية . فهناك من ناحية السيد الاقطاعي وهو قمة النظام داخل الاقطاعية ويتمتع بحقوق واسمة على أرض الاقطاعية ويلحق بالارض القائمون عليها . وهناك من ناحية أخرى تن الارض أو رتيق الارض وهم القائمين معلا على الانتساج الزراعي ، وهم وأن كانوا في حال أكنر تحررا ــ عادة ــ من الرقيق ، الا أنهم يرتبطون بالارض على نحو يكبلهم بالتزامات عديدة . محتوق السيد الاقطاعي على تن الارض ليست حقوق ملكية على الرقيق ، ولكنهامستمدة من ارنباطهم بالارض ومن ثم يتمتع بحقوق أشبه ماتكون بحقوق عينيــة مرتبطة بحقوقه على الارض ، وهناك أيضا غارق جوهرى بين تن الارض والرقيق ، معلى حين كان الرقيق محلا للملكية لايكاد يتمتع بأية حقوق في مواجهة المالك ، مان تن الارض ينبتع ... على العكس ... ببعض الحقوق في مواجهة السيد أهمها توفير الحماية ، ولذلك فقد كان نظام من الارض في كثير من الاحوال أشبه بنظام تعساقدي بين السيد وبين قن الارض ، يتعهد السيد فيه بتوفي الحماية لهم (السادة والثبلاء كانوا يمتهنون الحرب اساسا) ، ويتحمل القن معديد من الالتزامات المرتبطة بالارض ، وفيها بهن طبقة السادة وطبقة تن الارض كانت توجد ... عادة ... مجموعة من الطبقات تحتل مركزا متوسطا فضلا عن استمرار وحود الرقبق.

ونلاحظ أن الفن الانتاجي السائد وأن كان لازال بسيطا ، فاته كان اكثر نقدما من العصور القديمة قد عم استخدام المحراث الحديدي والادوات الاخرى للزراعة فضلا عن التوسع في استخدام قوى الحيوان في الانتساج (عمليات الجر والنقل والحرث) واستخدام بعض قوى الطبيعة (طواحين الهواء والماء بناذ (١) .

وقد قام الدين بدور كبير في الناثير في سلوك الافراد في ظل النظمام

Histoire Générale des Civilisations, Tome III, Le Moyen Age, par (\)
E. PERROY, P.U.F. Paris 1965, p. 251.

الاتطاعى ، وكان للكنيسة نفوذ متزايد ينافس فى كثير من الاحوال السلطة الزمنية ، وبالاضافة الى ذلك فقد تهتعت الكنيسة بطكيات واسعة مسا جعلها فى كثير من الاحيان لا تختلف عن المسادة الإقطاعيين فيسا يتطق بحقوقهم على الارض .

واذا كان النظام الاتطاعى قد تام على الزراعة ، غان ذلك لم يمنع من ظهور جيوب فيه خرجت تدريجيا عن سلطة السيد الاتطاعى وكانت السبب في النهلية — في القضاء على هذا النظام ، وهذه الجيوب تبتلت في الدن الهرة ، فقد ظهرت عدة مراكز للتجارة — وخاصة التجارة مع الشرق — وازدهرت هذه المراكز وكثرت ثرونها واستطاعت أن تحتق لنفسها استقلالا في مواجهة السادة الاتطاعيين .

وقد لجأت هذه المدن الى توغير استقلالها عن طريق كافة السبل ،
خاصة لهم ، كما كاتوا للسادة الامراء للحصول على حقوق امنيسازات
خاصة لهم ، كما كاتوا يلجأون الى الحروب احيانا للدغاع عن هذه الحقوق
والامتيازات ، وساعد على نمو هـذه المدن واسستقلالها ، زيادة الثرو،
المتاحة لهم نتيجة النجارة في الوقت التي نزايدت نيسه هلجة الامراء الى
الاموال لمواجهة نفقاتهم المستهرة والمتزايدة ، كذلك مساعدت الحسروب
الصليبية على اضعاف سلطة لهراء الاهطاع من ناحية ، وتشجيع النجارة
بين الغرب والشرق من ناحية لخرى ، ولذلك كله فقد نبائت في المدن حركة
تجارية وصناعية مزدهرة وزادت الثروة المتداولة في أيديهم ، وكونت بعض
هذه المدن وحدات سباسية مستقلة ذات اساطيل وجيوش توية (البندتية)
غلورنسا ، وغيرها من المدن الإطالية) .

واذا كانت المدن الحرة قد تحررت من النظام الاتطاعى وتحسسرر سكانها من نظم الرقيق وقن الارض ، وعرفت حرية كبيرة في المسلملات منفق مع حاجة النجارة وتداول الاموال ، فقد خضمت المهن والحرفلتنظيم دقيق في ممارستها ، وهذا هو مليمرف بنظام العرف ، فالمدينة كانت تضم عديدا من اصحاب الحرف والمهن مثل الحدادين والنجارين والخبارين والخبسازين والنسلجين والجزارين ، وهكذا ، وكان كل امسحاب حرفة ينظمون انفسهم في شكل جماعة أو نقابة تنظم كيفية ممارسسة الحرفة وتدائع عن

مسالحهم وتتهنع في مواجهة اسحاب الحرفة ببعض السلطات . فالفسرد الإيبارس حرفة معينة الا من خلال هذه الجماعة ، وهي تبين وسسائل ممارسته واجراءات تدريبه . وكان الفرد يبر عادة خلال عدة مراحل قبل ان بجوز له ان بياشر الحرفة لحسابه واستقلالا ، فهو بيدا صبيبا يرتقي بعدها الى عامل ثم الى عريف واخيرا يصل الى مرتبة الاسطى او المعلم . وهو في هذه المراحل لم يكن مجرد علمل أجير يحصل على اجر من صلحب المشروع ولكنه اترب الى واحد من اولاده يعيش معه في مغزله ويشساركه في حياته وفي متابل ذلك ينمع الاسطى في مواجهة صاحب المشروع بحقوق أشبه بحقوق الاب على ابنائه . ورغم ماكان يبنانه نظام الدن من تحسرير بالنسبة للنظام الاتطاعى ؛ فان نظام الحرف قد وضع بدوره تبيودا شديدة على ازدهار التجارة والصناعة . وقد ظل هذا النظام قائما حتى الغته النورة الفرنسية نبها يعرف بقانون Allarde

ورغم أن النظام الاتطاعى بالشكل المتقدم قد عرف في أوربا خسلال المعصير الوسطى و مقد عرفت مناطق اخرى نظها اقتصادية شبيهة وأن لم ينوافر لها كل هذه الخصائص و ولمل من الإمثلة على ذلك المعمر المهلوكي الذي اسنير في حكم مصر باشكال ودرجات متفاوتة حتى عصر مصر الحديثة مع محمد على (٢) ومع ذلك فقد وجدت عدد خلافات جوهرية بين نظام الاتطاع الاوربي ونظام الاتطاع الشرقي ، غالماليك كاثوا طبقة غريبة من الرقيق الابيض المسورد والذي حتى سيطرته عن طريق احتكاره لمهنة الحرب ، بمكس النبالاء الذين كاثوا من فوى الحرب ، بمكس النبالاء الذين كاثوا من أهل البالاد وأن كاثوا من فوى الأصول المائلية الرفيمة في هذه المجتمعات ، كذلك لم يصل التطور مع الاتطاع المهلوكي الى ظهور المسدن المستقلة و وظلت المدن خاضاعة السيطريهم تباما كما هو حال الريف ،

النظام الراسمالي(٢) :

نشاة الراسمالية : النظام الانطاعي الذي راينا خصائصه لميستطع

Paris 1962, p. 122.

Achert SOBOUL, Histoire de la Revolution Française, Vol. I, Idée (\)

⁽۲) اطر ، رکزیا تصر ، الرسع السائق ، ص ۸۰ وما بعدها -

⁽٣) اطل ، أحمد جامع ، الراسمالية الناشئة ، دار الدرف القاهرة ١٩٦٧ •

البقاء اذ لم نلبث أن دبت فيه ترى الاضبحلال والتطور مما أدى الى المتضاء عليه في نهاية الامر وظهور مايعرف باسم النظام الراسسمالى ، على الله ينبغى أن يكون واضحا أن هذا التطور قد اسستمر فترة طويلة وبنوع من التطور جديث لايمكن تحديد تاريخ معين نقول فيه هنا انتهى نظام الاقطاع وبدا النظام الراسمالى مالتطور الاجتهاعى عملية معقدة طويلة نتمتدريجيا ، فمنذ الترن الثانى عشر وحتى الترن الثابين عشروقد تدخلت عوامل مديدة تغير من طبيعة النظام القائم حتى المكن القول بان النظام الراسمالى قسد السنتر فملا بخصائصه الاساسية في دول غرب اوربا منذ النصف الشاتي من القرن الثابن عشر وخلال القرن التاسع عشر ،

فهنذ الترن الناتي عشر وازدهار النجارة ونبو الاقتصاد النقديهيثل عنصرا غريبا على اقتصاد الاقطاع المغلق الذي يعبل للاكتفاء الذاتي(۱) . وقد لعبت الحروب الصليبية دورا هلها في هذا الصدد : فهي من ناحيسة قد مساعدت على اعادة فنح منافذ خارجية واعادة النجارة الخارجيةوخاصة مع الشرق : ومن ناحية آخرى ارهقت أمراء الاقطاع باليا وماديا مها زاد من اعتمادهم على التروض من المدن . ولذلك أيضا يمكن القول بان نعو المدن الحرة وتزايد ثرواتها كان من العوامل التي مساعدت على القضساء على النظام الاتشاعى والتههيد لنظام جديد لعب فيه النجار في المدن دورا

وقد قامت عدة تطورات سياسية ادت الى تدعيم سلطة الملك على حساب الامراء الاقطاعين ، وبدات الدولة تظهر كوحدة سياسية ، ففي فرنسا نكدت سلطة الملك منسذ لويس الحسادى عشر ، ونادى الفسكر السياسي بندعيم التوة السياسية للدولة ، فظهر كناب الامير سنة ١٥٢٤ لمكيافيللى (١٤٦٩ ـ ١٥٢٧) يدعو لتاكيد سلطان الدولة بكانة الوسائل، ودائع جان بودان (١٥٣٠ ـ ١٥٩٦) عن الملكية في كنابه الجمهورية سنة

M. DOBB, Studies in the Development of Capitalism, Routleage (*)

London 1963, p. 38.

Idem p. 79. (7)

مناديا بغكرة سيادة الدولة لتغليصها من الكنيسسة من ناحية ومن المراء الاتطاع من ناحية أخرى . وساعدت الكشوف الجغرائية على تدعيم أمراء الاتطاع من ناحية أخرى . وساعدت الكشوف الجغرائية على تدعيم توة الدولة السياسية وعلى ازدهار التجارة واثراء طبقة التجسار . غنى نهاية الله ن الخابس عشر عرضالبرتمال الوصول الىالهند والشرق الاتصى عن طريق راس الرجاء الصالح ، وفي 1897 وضع كريستوفر كولمب تدبيه على الجزر المحيطة بامريسكا . ومنذ ذلك الوقت وقد بدات رحسلات الاستعمار البرتفالي والاسسبائي ليتلوها الاستعمار البرتفالي والاسسبائي ليتلوها الاستعمار الارتفالي والاسسبائي ليتلوها الاستعمار الاتجايزي والفرندي بشسكل كبير بصد حوالي قرن (۱) . وتسد ساعد على تحقيق هدذه الكشوف مجبوعة من الاختسراعات والاكتشافات الهابة بثل الدوسلة واستخدام الطائه الملته المنته المنته الملته المنته الملته المنته الملته الملته الملته الملته الملته الملته الملته الملته المتحد الملته المتحد الملته المتحد الملته ا

وفي نفس الوقت تام تيار غكري فيها يتعلق بالابور الاقتصادية يدعو لتدعيم توة الدولة . وهو النيار الذي نطلق عليه متابعة لادم سميث اسم التجاريين . غاذا كان الفكر السياسي في هذه المرحلة يمثله كتساب الامير الكبليلي ، غان التجاريين قد عبروا عن نفس الفكرة في مجال المسسلكل الاتنصادية ، فتوة الدولة والبحث عن وسائل اثرائها هو الهدف الاول ، ولما الوحيد من بحث المسائل الاقتصادية . والمذهب التجاري هو بصفة علمة ذلك الاتجار الفكري الذي ساد في هذه الفترة (من القرون الثالث عشر حنى النامن عشر) . وقد تناول التجاريون بعض المشاكل الاقتصادية التي عرضت لهم ونصحوا بحلول وسياسات مختلفة ولكنها استهدفت جبيها هدفا اساسيا هو توة الدولة وثراؤها .

وتنبيز هذه المرحلة بأن النجسارة احتلت المكان الاول في التعسكير الانتصادي . على أن ذلك لا ينبغى أن يخفى علينا حقيقة هذه الانتصاديات، فهى لازالت انتصاديات زراعية بالدرجة الاولى . والاهتمام بالتجسارة ظهر باعتبارها النشاط الانتصادى الوليد الذي بدأ يستحوذ على اهتهام المتكرين . فبدت النجارة بالنسبة لهم كتشاط جديد قادر على تحقيق ثراء الدولة وغناها . ولقد انتضى نهو التجارة وازدهارها الاهتمام بالصناعة .

Samuel E. MORISON, The Oxford History of the American People, (7) Vol. 1, Mentor Book 1972, p. 78, p. 84.

ولكن الاهنهام بالصناعة لم يكن لذاتها وانها باعتبارها من عوامل ازدهار التجارة . مكانت الصناعة تابعة للتجارة وهذا مادعا الممكرين اللاحتين الى تسمية هذه المرحلة بالراسمالية التجارية . وهو أمر محل شك عند بعض الاقتصاديين(۱) .

وقد ساعد الاسلاح الديني على ايجاد نيار نكرى جديد ينفق مع هذه الاتجاهات الجديدة . وقد بدا هذا التغيير الديني مع حركة لوتر ، ولكنسه ظل في الحتيقة وفيا لتعليم الكتاب المقدس كما كانت في العصور الوسطى، والتجديد الذي يهمنا من الناحية الاتتصادية يعود في الواتم الى أفكار كلفن الذي بين اهمية العمل الفردى . فالنجاح المالي في الحياة دليسل على « الاختيار » الالهي وبذلك ازيل التناقض بين الحياة والدنيا والحياة الاخرة .

الثورة الصناعية :

على ان التطورات المتقدية لم نكن بذابها كافية أو قادرة على تفسير المطور الهائل الذى لحق النظام الإجنهاعى والاقتصادى السائد . غالنظام الراسمالى اتخذ طابعه وخصائصه نتيجة التطور الذى لحق الفنالاتناجى والذى يعلق عليه عادة اسم « الثورة الصناعية » (٢) . وتشير الشيورة الصناعية عادة الى النطور الذى لحق اساليب الانتاج في اوربا الغربيسة منذ منتصف القرن الثابن عشر . ومع ذلك غائها ... شأن كل نطور ... ابم الهتد عبر قرون طويلة وتطلب تغيرات واسمعة نبت تدريجيسا وان كانت بنظاهرها الاساسية لم تظهر الا خلال هذه الفترة . فالحقيقة أن هسمنده ليست الثورة الصناعية الاولى ، ولكنها ... ربها ... تكون الثورة الثقية . فالثورة المناعية الاولى نهت في القرن السادس عشر في انجلترا وفي لجزاء كثيرة من لوربا . وقد اخذت صورة الثورة الثراعية في انجلترا ولي لجزاء

⁽١) ركريا نصر ، النظام الاعتصادي ، الرجع السابق ، ص ٩٨ ·

 ⁽٣) استخدم تدبير و الثورة ، مع عدد من الكتاب الفرسبين سد الثوره المحرسية تشبها يها ، ومع ذلك فان انتشار هذا يرجع فيها يبعو الى محاضرة القاما توينس ١٨٨٧ (مجر المؤوخ العالى) ، افظر DOBB, op. cit. p. 258.

الحقول المفتوحة ، وظهور طبقة الكادحين وقيام صناعات كثيرة في جنوب المتميا وفي فرنسا وفي انجلترا . وهذه هي الثورة الصناعية التي مهـــــدت للثورة الناتية في القرن الثابن عشر وعصر اكتشاف البخار(ا) .

وقد كان جوهر النفير ظهور المشروع الصناعي كوحدة للانتساج واستخدامه الآلية على نحو واسع من اجل الانتاج للسوق ، ومع ذلك نمان نشأة هذا المشروع لم تأت غجاة وانها نتيجة لتطور طويل من المستاعات المنزلية الى الصناعات اليعوية ، حتى اخذ شكل المشروع الصناعي .

نقد بدأ ومنذ عصر الاتطاع ظهور مايعرف بالصناعات المنزلية . وقى هذا النظام كان صاحب العمل يعهد الى عدد من العسال (وهم عادة فى الريف) بالقيام بتصنيع بعض المواد الاولية التى يتنبها لهم ليقوم هوببيعها في السوق ، وسمى هذا النظام بالصناعات المنزلية لان العساع كالون في منزلهم وخاصة في الريف .

أما الصناعات اليدوية نهى مرحلة منتسدة وحيث يتم العصل في ورشة تجمع العاملين تحت اشراف رب العبل . وهى صناعات يدوية لانها لاتستخدم الآلات والإجهزة الحديثة وانها تعتبد على نفس الادوات التي يستخدمها الحرق . وهى تختلف عن الحسرق بكير حجم المشروع وفي ان صاحب العبل لا بشمارك العبال دائما في نوع حياتهم وانها بدأ يتميز عليهم باعتباره رب العمل الذي يملك المشروع ويتحمل المنظلور .

وقد تطورت الصناعات المنزلية والصناعات اليدوية حتى ادت الى ظهور المشروع الصناعي وقد حدث ذلك نتيجة لعدد من الاكتشاقات الننية الني ظبت اسطيب الانتاج والني مالبنت أن عبت في المشروعات حتى عدت مشروعات صناعية آلية . وقد وترتكز هذه الاساليب الغنية المجددة على المتضاف واستخدام الالة البخارية كمصدر للطاقة ، وعلى استخدام الفحم كوقود ، والحديد كمادة اولية(٢) ، وارتبط ذلك كله بلحلال ٢لات بسلطة

J.U. NEFF, La Naisance de la Civilization Industrielle, Armand (\)
Calin, Paris 1954, p. 35.

J. MAILLET, Histoire des Faits Economiques, Payot, Paris, 1952, p. 283.

محل الادوات المستخدمة في الانتاج الحرفي وفي المساتع اليدوية . وتسد كانت صناعة النسيج من اكثر المسناعات حيوية وقدرة على استخسسدام هذه الاساليب الجديدة نكانت هذه الصناعة رائدة في الثورة المسناعية . ومن اهم الاختراعات في ذلك الوقت النول المتحرك الذي قدمه كاي J. Kay سنة ۱۷۲۳ ، ومغزل جيني الذي اخترعه هارجرينس Hargreaves سنة ۱۷۲۵ وغيرها كثير ، وفي مجال الطاقة فالاختراع الاساسي وهو الإلة البخارية فاته يرجع لجهود سافري Savery سنة ۱۲۹۸ ، وبابن Papin سنة ۱۷۲۷ و فيرا نيوكوبن Newcomen سنة ۱۲۱۸ .

وغنى عن البيان أن هذا النطور في وحدة الانتاج الاساسية قد احدث النار بهيدة على الاوضاع الاقتصادية والاجتباعية السائدة ، غبن ناحية انغصل العبل عن الاسرة مما كان له ابعد الأثار في طبيعة العسلاتات الاجتباعية ، فقبل ذلك كان مكان العبل وحياة الاسرة مرتبطين ، ويظهر للاجتباعية ، فقبل ذلك كان مكان العبل وحياة الاسرة مرتبطين ، ويظهر ذلك بشكل واضح في العبل الزراعي ، ولكنه يتحقق أيضا في ظل نظام الحرف وحيث اشرنا الى أن العلاقة بين المعلم والصبيان كانت السسبه بالعلاقات العالمية بل وفي كثير من الاحيان كانوا يعيشون جميعسا تحت سقف واحد ، أما مع ظهور المشروع الصناعي فقد انقطعت المسلة بين مكان واحد في ظروف منشابهة الى نشوء الوعى الطبتى بين العبسال في مكان واحد في ظروف منشابهة الى نشوء الوعى الطبتى بين العبسال كما كان له آثار بعيدة على ظروف الحيساة في المدن المستاعية المكتظة بالسكان ، وقد أدى استخدام الآلات الى نقليل الحاجة الى الخبرة والمران معا ساعد على جذب عدد كبير من النساء والإطفال اللي ميدان العبل .

التنظيم القانوني والإجتماعي والسياسي :

ادى ازدهار التجارة ثم الصناعة الى تحول مركز الثقل الى الثروة المنقولة وبدأت اهمية الثروة العقارية فى التناقص ، وارتبط ذلك بأفول نجم أمراء الاتطاع وصعود نجم رجال الصناعة والتجسارة ، والثروة المنقولة تنفر بطبيعتها من القيود وتزدهر فى ظل الحرية كما تقطلب حماية قوية . ولذلك نقد عرف حق الملكية الفردية ازدهارا كبيرا ورفع هسذا الحق الى مطلق الحقوق الطبيعية الملازمة للحرية ، فالفزيوتراط (مدرسة الطبيعيين . في فرنسا خلال القرن الثابن عشر) يعتبرون حق الملكية جزءا من النظسام . الطبيعى ، واعلان حقوق الانسسان والمواطن (للثورة الفرنسسية في } المسطس ١٨٧٨) ينص في المادة الثانية منه على نفس المبدأ ثم يمود ويؤكده من جديد في المادة ١٧ منه ؟

وسيطرة النروة المتولة لانتطلب عقط توفير الحماية للملكية الفردية وانها تتسفى ازالة كافة التهود ، وهذا اقتضى من نلحية الاعتراف بعبدا حرية التماتد ومن ناحية أخرى تحديد دور الدولة وعدم تدخلها في الحيساة الانسسادية بقدر الامكان ، ولذلك ازيلت كافة القيسود المفروضسة على المهالات ، غالفيت التيود المفروضة على المهل والغي نظام الطوائف وما يضمنه من اعباء وتبود ، كذلك الفيت تدريجيا المكوس الداخلية وتصققت حرية الانتقال في الداخل دون تبود ، لها دور الدولة نقد حصر في أضيق. الحدود وهو ماعرف باسم الدولة الحارسة التي تقتصر على القيام بتحقيق الداخل وفي الخارج ،

وتد نرتب على كل ماتقدم أن ظهرت طبقتين متميزتين وهما طبقة ...
الراسماليين وهى التى تمثلك راس المال ، وطبقة الممال وهى طبقة مجردة الا من قوة الممل ، وقد رأى ماركس أن الصراع بين هاتين الطبقتين هو اهم مايميز النظام الراسمالي ،

اما من ناحية النتظيم السياسي فقد كان صعود الطبقة الجسديدة المرتبطة بالثروة المنتولة (يطلق عليها اسم البورجوازية) مرتبطا بضرورة التضاء على الامتيازات السياسية لامراء الاتطاع ثم الملكية المستبدة، وقد. تحقق ذلك عن طريق الثورات السسياسية التي طالبت بالديمقراطية السياسية . وتلاحظ أن المطالبة بالديمقراطية السياسية لم يحقق المساواة السياسية لجهيع الافراد جبائرة ، وإنها اقتضى ذلك كماحا سياسيا طويلاً

خلال القرن الناسع عشر من جانب العمال . (مَالثورة الفرنسية مثلا وقد قابت للمطالبة بالمساواة لم تعط حق الاقتراع في أول الامر الا للملكين لقدر من الثروة بحجة أنهم مواطنون ايجايون ، وذلك بمقتضى قانون ٢٢ديسمبر ١٧٨٦) (١) . ولم تتحقق الديمقراطية السياسية على نحو كامل الا خالال مراحل طويلة من الكفاح السياسي للممال بوجه خاص خالال التسرن الناسع عشر .

محرك النظلم:

اذا كان النظام الراسمالي يعترف بالملكية الفردية لعناصر الانتساج وبحرية التماتد ، فان معنى ذلك وجود عدد هائل من منخذى القرارات الانتصادية ، فكيف بمكن تحقيق التناسق والانسجام بين هذه القرارات المنعدة وما هي بواعث الافراد لاتفاذ هذه القرارات ؟

الواقع أن الإجابة على ذلك تثير مسالة دور السحوق في النظام الراسهالى . فسوف نرى من دراستنا طوال هذا العام كيف يعمل السوق على تحقيق التناسق بين القرارات العديدة للافراد . ويكنى هنا أن نشير الى أن الاتناج في ظل النظام الراسهالى أنها هو أنتاج للسوق وليس لمهين ومحدد سلفا ، في هذا يختلف الاتناج الراسهالى عن الاتناج الحرف ينح السلمة بناء على طلب سابق من عبيل ووفقا لمواصفات محددة . له ، ومن تم يكاد يختفى عنصر المخاطرة بالنسبة له . أما النظم الراسهالى غه و ينتج السوق أي ينتج وفقا لتتديره عما سيكون عليه الطلب في المستقبل دون حاجة الى أن ينتج وفقا لتتديره عما سيكون عليه الطلب في المستقبل من المخاطر أذا أختلفت توقعاته عن الحتيقة . وهنا نجد أن الاتساح من المخاطر أذا أختلفت توقعاته عن الحتيقة . وهنا نجد أن الاتساح الراسهالى يسبق في كثير من المخاطر الما الشخصية بين المنتج والمستهلك كما كان الحال في ظل النظم المسابقة . والواتع أن النظام الراسهالى يتبيز في كثير من خصائصه باختفاء هذا العنصر الشخصي في الملاتك .

A. SOBOUL, Histoire de la Revolution Française, Vol. I, op. cit. (1) p. 209.

واذا كان الاتناج يتم من اجل المسوق في ظل النظام الراسسمالي و وتنجح هذه السوق في تحقيق التناسق بين القرارات الفردية المتصددة . نما هو باعث الافراد على انخاذ هذه القرارات ؟ يتمثل هذا البساعث في الرغبة في تحقيق المسلحة الفردية ، وذلك بتحقيق اكبر ربح نقدى محسكن بالنسبة للمنتج ، واقصى اشباع ممكن بالنسبة للمستهلك . وبذلك تعتبر المسلحة الفردية هي محرك النظام الراسمالي .

ونلاحظ أن مَكرة الباعث على اتخاذ القرارات فيظل النظام الراسيلى قد أثارت بعض اللبس ، وقد يكون من المغيد أن نبدا بالتبييز بين أمرين يسبل الخلط بينهما لفويا ، هناك من ناحية الباعث على النشاط ، وهناك من ناحية بنائية الغاية منه ، لها البواعث فهى مجموعة من المسوامل المباشرة والى نحفز على القيام النشاط ، فهى معابقة على النشاط ، ومؤدية أنيه مباشرة ، وأما الفايات فهى الاهداف النهائية التى نسسمى البها ، فهى وراء النشاط ونقطة الوصول النهائية .

وفي كثير من الاحيان يقال أن الهدف من النشاط الاقتصادي في ظل النظام الراسمالي هو نحقيق اقصي ربح أو تحقيق الكسب النقدي(ا) . وعادة نقدم المقارنة بين هذا النظام والنظام الاشتراكي غيقال أن هسدف النظام الاشتراكي هو على العكس اشباع الحاجات(ا) . وهذا في نظرنا عبر دقيق . فالنظامان يهدفان الي اشباع الحاجات . ولكن هسده الفلية لابيكن أن ننحقق على النحو الكامل ، فقد رأينا أن جوهر المشسسكلة الاتصادية هو عدم القدرة على اشباع جميع الحاجات ، وبين ثم فقد كان لابد من الاختيار . ويصدق هذا على النظام الراسمالي كما يصسدق على النظام الاشتراكي . كل ماق الامر أن طبيعة الاختيار ووسسيلة تحقيقه تختلف في النظام الراسمالي يترك — من الناهية

⁽۱) اظر على سعيل المثال ، رفعت المجبوب ، النظم الانصادية ، الرجع السابق مي ٥١ ، واطر أيضا عجد دويدار وحسطني رضدي ، الإفتصاد السياسي ، المرجع السابق مي ٢٥٨ -(٢) افطر ، فوري منصور ، أصول الافتصاد السياسي ، المرجع السابق مي ١٧٥ ، دويدار وحسطني شيحه نفس المرجع من ٢٧٥ ، وقد صبق أن أشرقا ال أوسكار لانجه في نفس الموضوع-

النظرية _ للوحدات الاقتصادية (الافراد) تباشره مستقلة عن بعضها البغض وفي ضوء ماتراه محققا الملحتها الخاصة ، ولكن الاختيار يتحون ــ من الناحية الفعلية ــ ليصبح مرتبطا بمن يملك الثروة . والاختيار في النظام الاشتراكي بنرك - من الناحية النظرية - للشعب في مجموعه يباشره باعتباره وحدة واحدة وفي ضوء مايراه الشعب (كشخص معنوى) محققا للمصلحة العامة . ولكن الاختيار ينحول - من الناحية الفعلية -ليصبح مرتبطا بمن يباشر السلطة السياسية ، هذا من حيث طبيعسمة الاختيار . وغنى عن البيان أننا لانتوقع أن ينفق الهتيار أصحاب الثروة مع اختيار اصحاب السلطة فيها يتعلق بالحاجات الاولى بالاشبياع فهنساك خلامات جوهرية بينهم . (وأن كان من المتصور أن يتحقق نوع من التشابه في بعض الامور مثل الحياة الترفية التي يعشقها بعض الرأسماليين وكثير من زعماء الدول الشمولية الاشتراكية)! ولها من حيث الوسيلة التي يتم بها تحقيق هذا الاختبار مذلك يتم عن طريق اختلاف بواعث السلوك في النظامين ، فهو تحتيق المصلحة الفردية في النظام الراسمالي سواء مصلحة المنتج بتحقيق اقمى ربح ممكن أو مصلحة المستهلك بتحقيق اقصى اشسباع ممكن ، وهي استخدام السلطة والاوامر من جانب الجهاز السياسي والاداري والخضوع له من جانب الافراد ، ويطبيعة الاحوال مان الواقع يتضمن حالات كتيرة نقع بين الامرين ــ على ماسفرى . وهذه اشـــارة قصد بها ازالة الليس بين الباعث والهدف أو الفاية .

وأخيرا يتبنى الاشارة الى الدور الحيسوى الذى يلعب المنظم في النشاط الاقتصادى في ظل النظام الراسمالى ، فالاتتاج كما رأينا يتم من اجل السوق وليس من اجل عملاء محددين سلفا ، وهذا مايجمل المنظم ، وهو التائم على الاتتاج والذى ينحيل مخاطره ، عنصرا اساسيا في سسير النشاط الاقتصادى ، وغنى عن البيان أن باعث المنظم في سلوكه الانتاجي هو البحث عن تحتيق لقصى ربح ممكن سواء باختيار الفروع التى يزيدعليها الطلب (وفي هذا خدمة للجتمع) لو بمحاولة رشع الاسمار (وفي هذا اساوك المنظم المنظم الراسمالي بصفة علية .

وقد حاولنا فيما نقدم أن نعطى بعض الخطوط الرئيسية لفهم النظام

الراسمالي ، وغنى عن البيان أن هذا لايبئل أكثر من اتجاهات عامة ولكن الواقع أكثر نعتيدا حيث توجد بالفرورة عناصر عديدة من نظم سابقة (مثل وجود الحرفيين) أو عناصر خارجية لتقييد وضبط السلوك الراسمالي. (مثل ندخل الدولة) ،

النظام الاشتراكي:

معارضة التظام الواسمالي: استقر النظام الراسهالي وتثبيت الدابه سع الثورة الصناعية . وما لبث هذا النظام أن وجد تأصيلا فكريا مع اعمال ساى وريكاردو ومالتس بعد أن قدم لهم آدم سميث ، فقيل بأن هنساك بوافقا وانسجاما بين المسالح الخاسة للأفراد وبين المسلحة المسسامة . مالافراد في سميتم لتحقيق صالحهم الخاص يحققون دون أن يدروا المسلحة العامة . وهذه هي فكرة « البد الخفية » التي أشار اليها آدم سميث(ا) .

وفي خلال التلانين علما الاولى من القرن التلميع عشر شهرت تغيرات التصادية هلمة ادت الى انتصار مبدا الحرية الانتصادية في كل مكان في اوربا ، فناغى نظام الطوائف في غرنسا اعتبارا من سنة ١٧٩١ كما غشلت. محاولات بعض السناعات للقيلم تحت الحملية في ظل الامبراطورية الاولى، وفي انجلنرا اللغي آخر بقليا الطوائف سنة ١٨١٤ ، وازيلت العتبات أمام الحرية الاتنصادية ، وتدخل القانون لحملية هذه الحرية ، وهي حسرية رحال الاعبال طمعا(٢) ،

وقد نرتب على هذه الاوضاع قيام ظاهرتين جديدتين وهما ظهـور طبقة العمال ، والازمات الاقتصادية وما ترتب عليها من بؤس للعمـال ، وقد سبق أن راينا كيف أدت الثورة الصناعية الى الفصل بين الملكيةوالعمل.

⁽١) ومع ذلك يتبغى أن تشير الى أن فكرة الوافق والاستجام بين المسللح المضاحية الموافق والمستجام الخاصصية والمستريخ المسارين لا تعقيد والمستريخ المساريخ لا تعقيد بنضروره مع مصلحة انجاعة - ذلك أن نظرية ريكاردو في الربع وما يرتبط بها من نسات الأخور عند مصموى الكامل واقباه الأوباح تحق الانتضاضي من لا هذه الانكار توجبه أولى الشمرات الى فكره الانسجام بين الهسالح الخاصة والمسلحة المالة . كل هذه الانتخار بين الهسالح الخاصة والمسلحة المالة . كل هذه الانتخار بين الهسالح الخاصة والمسلحة المالة .

^{*}Ch. GIDE, Ch. RIST, Histoire des Doctrines Economiques, Tome I, Sirey, 7em edition Paris 1947, p. 190.

. بحيث ظهرت طبقة العبال منفصلة عن طبقة أصحاب الاموال ، وقد عاصر ذلك فترة تحول المجتمعات من اقتصاديات زراعية اساسيا الىاقتصاديات صناعية . ولذلك قام النظام الراسمالي ... في ذلك الوقت ... بتحقيق تغزذ كبرة في النبو الاقتصادي للدول الاوربية ، ولكن هذا النبو ... شأن كل نمو التصادي _ احتساج الى تكوين رؤوس أمسوال كبيرة ومن ثم توفير مدخرات وتضحيات كبيرة . وفي ظل نظام يقوم على الملكية الخاصة وعلى تقسيم المجتمع ... بشكل عام ... الى طبقة تملك وطبقة لانملك ، مان أعباء هذه النضحيات لم توزع توزيعا عادلا وانها وقع ذلك العبء ــ كله تقريباــ على عائق الطبقة العاملة . مَاكثر مايميز النظام الراسمالي في هذا الصدد هو عدم عدالة توزيع الثروة والدخول ومن ثم عدم عدالة توزيع الضحيات. ويظهر ذلك بوجبه خاص في تترات تراكم رؤوس الاموال اللازمة لنحتيق الننبية الاقتصادية ، أما بعد تحقيق معدلات عالية من النبو الاقتصادي مان حجم التضحية يكون أقل وطأة ومن ثم أكثر تحمسلا ، مفى القسسرن التاسع عشر ... وهي منرة التحول الاساسي للانتقال الى الاقتصـــاديات الصناعية ... كانت أعباء التضحيات كبيرة ومن ثم يزداد الاحسساس بها مع سوء التوزيع . ولذلك نقد عرفت الدول الرأسمالية في هذه الفنرة كافة المظالم التي تعرض لها العبال ، انخفاض الاجور ، سوء النغذية ، المساكن غير الصحية ، ساعات العبل الطويلة ، تشغيل النساء والاطفال. ، عسدم الاستقرار والتعرض للطرد ... الخ . غاذا أضفنا الى ذلك أن النظسام الرأسمالي يعرف الازمات الاقتصادية وحيث لايستمر النشاط الاقتصادي بشكل مستقر وانها يعرف تقلبات بين اننعاش وركود ، وقد كانت الازمات الاقتصادية شديدة القسوة على الطبقات العساملة فأدت الى البطالة الجماعية لهم دون تومير أدنى ضمان أو تأمين لهم . ولذلك متد تام تيار فكرى توى لمعارضة النظام الراسمالي اشترك فيه جميع المعارضين لفكره الانسجام النلقائي بين المسالح الخاصة وبين المسلحة العسامة ، وكانت الانكار الاشتراكية من أهم هذه التيارات المعارضة للنظام الراسمالي . ونلاحظ أن دعوات الديمقراطية والمساواة السياسية الني صاحبت النظام الراسمالي لم تحقق هذه الحرية للطبقات العلملة ، مقد سبق أن أشرنا إلى أن حق الانتخاب قد ظل مقيدا (حتى خلال الثورة الفرنسية) ولم يعترف بحق الاقتراع العام الا من خلال كماح طويل في القرن الناسع عشر . كما

ان حق العمال في تكوين النقابات للدغاع عن مصالحهم لم يعترف به مباشرة وانها احتاج أيضا الى كفاح طويل .

الثورة الروسية وقيام النظام الاشتراكي في الاتحاد السوفيتي :

راينا أن المظلم الاجتباعية التى صاحبت نمو الراسمالية والمراحل الاولى للثورة الصناعية قد خلقت تيارا غكريا معارضا للنظلم الراسسمالي وجندت الطبقات المهضومة (وخاصة العبال) للمطلبة باجراء تمسديلات في النظلم القائم ، ومن اهم التيارات التى قابت لمعارضة الراسمالية الفكر الاشتراكي وبخاصة الفكر الماركسي ، ويعكن القول بصفة عابة أن مايجمع بين مدارس هذا الفكر هو الاعتقاد في أن الملكية الخاصة مسئولة عن كافة المظلم الاجتماعية ، ولذلك فان هذه المدارس تطالب باقابة نظم تلفي المكتبة الخاصة حلي الاتفاح على الاقل ،

وبعد هزيمة جيوش روسيا القيصرية أمام الألمان خسلال الحسرب العالمية الاولى ، وق وقت كان النظام القيصرى ق روسيا قد انحط الى ادنى الدرجات ، قامت ثورة عارمة ١٩١٧ انتهت بتولى الحزب البلشفى المسلطة بزعامة لينين سبعد مرحلة قصيرة من حكم مجموعة من اللبراليين بزعامة كرنسكى ، وقد كان الحزب الشيوعى البلشفى من أسسد المؤمني بالفكر المكركسى ، وقد كان الحزب الشيوعى البلشفى من أسسد المؤمني بالفكر المركسى ، وقد كان الحزب بمجرد الاستيلاء على السلطة باتشاء المرادي السياعة المسلطة المناعى الحديث () ،

وبعد استيلاء النظام الجديد على السلطة في روسيا ، كان الغرض الاساسي هو تامين السلطة الجديدة مع تحقيق المطلب العاجلة للشمعب ،

⁽١) ورغم أن روسيا اليهمرية في ذلك الوقت لم تكن هد عرفت مواصصيل الرأمسخالية السيدة، للمهزره، على النظم الإستراكية المالزكين ود ها بيها على نحو لا يتفق تماما مسيح تنزيات تحلول مركب على أن لمبني ومم المفسية لذلك في كانه • الاحمريالية أعل مراحسال الرأمسخالة • وفيه برى أن العطام الرأمسخال يعلن من الإمريالية ألى شكل من الرأمسخالية المالية العالمة العالمة المالية العالمة المنافق في هذا العلم المالية المالية المناورة الاستراكية ، ولكنها تقوم في أضحت خطة في العلم المالية (العالمة الرأمسخالية على وقد كانت روسيا التيمرية في المناس المالي « الحافة الفسيقة » وقد كانت روسيا التيمرية شمن هذا للحلة الفسيقة » وقد كانت روسيا التيمرية شمن هذا للحلة الفسيقة » وقد كانت روسيا التيمرية شمن هذا للحلقة الفسيقة » وقد كانت روسيا التيمرية المناس هذا للحلقة الفسيقة » وقد كانت روسيا التيمرية المناس هذا للحلقة الفسيقة » وقد كانت روسيا التيمرية المناس هذا المنطقة المنسخة المنطقة المناسخة المناسخة المنطقة المناسخة المناسخة المنطقة المناسخة المنا

. فتم الغاء الملكيات الزراعية الكبيرة واستولى الفلاهون على أراضى النبلاء والامراء ، وتم تابيم المشروعات الكبيرة .

والواتع انه عندما تلبت هذه الثورة الاشتراكية لم تكن هناك نظرية واشحة او أغكل محددة عن كيفية ادارة الاقتصاد الاشتراكى ، غالاتنصاد المركسي لايتعرض الا لدراسة النظلم الراسمالي وكيفية تطوره الى ان يتم رزواله ، ولكنه لا يعطى ارشادات كافية عما يجب عمله بعد القضاء على هذا النظلم ، غكل ماكان معروفا هو ضرورة الفاء الملكية الخاصة واقلهة الملكية الماسة ، اما عدا ذلك غلم يكن واضحا ، بل لقد ذهب البعض الى حد التول بان الاقتصاد السياسي هو علم الراسمالية ، وانه ينبغي تصفية هذا العلم بعد زوال الراسمالية ، وفي هذه الفترة كتب بوخارين كتابه عن « الاقتصاد في المرحلة الانتقالية » و

New Economic Poticy آسری هذه (۱) Robert W. CAMPBELL, Soviet Economic Power, Macmillan, 2nd edition, 1967, p. 11.

الفترة ، فالانهيار الاقتصادى الذى هدد الاتحاد السوفيتى كان مرجعه الاساسى وجود طاتات انتلجية غير مستفلة فى كانة التطاعات ، وكان سبب ذلك ماترتب على الثورة من بلبلة والقضاء على المؤسسات والنظم التائمة دون القدرة على تقديم مؤسسات ونظم جديدة قادرة على ادارة الاقتصاد .

وبنجاح السياسة الاقتصادية الجديدة في اعادة الاقتصاد الى مجراه الطبيعي ثار خلاف حول السياسة الاقتصادية واجبة الاتباع في المستقبل. مُذهب جانب من رجال الحزب والمنكرين الى ضرورة الاستمرار في نفسي السياسة مع الاهتمام بوجه خاص باحوال الزراعة . وذهب جانب آخسر الى ضرورة استخدام وسائل جديدة تنميز بالتدخل الباشر من جانب الدولة والاهتمام بوجه خاص بالتصنيع بل وبالتصنيع الثقيل ، وقد عرف الجانب الاول باسم اليمينيين والثاني باسم اليساريين (وكل ذلك في اطار الحزب الشيوعي نفسه) . وليس هنا مجال مناقشة حجج كل من الطرفين ، ولكن يكفي أن نشير الى أن ستالين نجح مع الجناح اليبيني في السيطرة على الحزب والسلطة وازالة الجناح اليسارى ، نم عاد ستالين وبعد ازالة هذا الجناح اليساري الى اتباع سياسة اقتصادية مبنية على التصنيع الثقيل وتخلص من الجناح اليهيني ، وقامت سياسة ستالين في التصنيع على الاعتباد على الزراعة فيها يتعلق بتوقير كافة منطلبات هــذا التصنيع من مدخرات ، ولذلك فقد كان من الواجب القضاء على مقاومة الفلاحين ... وخاصة ذوى اليسار منهم « الكولاك » ... وتم ذلك عن طريق المــزارع الحماعية .

التنظيم القانوني والاجتماعي والسياسي :

تقوم الامكار الاشتراكية على مهاجمة الملكية الخاصة ، ولذلك فان النظام الاشتراكي يسمى الى اقلمة الملكية العلمة . ولكن ليس معنى ذلك أن النظم الاشتراكية تلفى الملكية الحاصة كلية ، وانما هي تقيدها في دائرة فسيقة جدا . ولذلك توجد عادة عدة أنواع من الملكيات في النظم الاشتراكية مع غلبة الملكية العلمة وسيطرتها . فالملكية الخاصة لاتزال تائمة في كل أموال الاستهلاك . فحقوق الملكية الخاصة تقوم بالنسبة للملابس واثلث

المنزل والسيارة بل ومنازل السكنى ، وهذه تنتقل بالنعاقد بين الاحيساء وبالارث والوصية بعد الموت . ويكمل القانون حماية كلملة لهذه الملكيات الخاصة . بل وتوجد في الاتحاد السونيتي بعض الملكيات الخاصة فيسا يتعلق بابوال الانتاج . فرغم وجود المزارع الجماعية يعترف النظام لسكل لكل اسرة بقطعة لرض صغيرة تحيط بالسكن وتملكها ملكية خاصة وبالمثل المته بالنسبة للحرف البسيطة فلا زال المشروع الفردي الخاص قائما طالما انه الايستغل عمل الاخرين وبعد أخذ دول أوربا الشرقية بالمنظام الاشتراكي بعد الحرب العالمية الثانية ، فان نطاق الملكيات الخاصة قد زاد في كثير من الدول الاستراكية . فالارض الزراعية في دول أوربا الشرقية سوباستثناء المول الاستراكية . فالرض الزراعية في دول أوربا الشرقية الى حد بعيد — لا نزال مملوكة ملكية فردية (مع وضع حد تصويل الملكية الزراعية) .

وتوجد فى الاتحاد السوفينى ايضا الملكية الجهاعية او التماونيةوتظهر بوجه خاص بالنسبة للمزارع الجهساعية ، فهم الاعتراف بملكية الدولة للارض الزراعية ، تعتبر كانة أموال الانتاج الاخرى المستخدمة فى المزرعة مملوكة ملكية تعاونية ، ومع ذلك فلا يخفى أن هذه التفرقة التسساندية ليست محل أهمية كبرى ، فخضوع المزارع الجهاعية لمسيطرة الدولةلانتل عن خضوع المؤسسات الاخرى لها ، ولذلك فان وجود الملكية التعساونية هنا يعنى بالضرورة مزيدا من اسستقلال المزرعة الجماعية في مواجهة السلطة المركزية ،

واخيرا توجد الملكية العلمة وهذه تمثل الاساس في النظمالاشتراكية وهي تقوم بالنسبة لمعظم ابوال الانتاج .

لها غيما يتعلق بالطبتات الاجتهاعية في النظم الاستراكية غان اهم ماتنيز به هو اختفاء طبقة الراسمالية اختفاء كلملا أو على الاتل تدهور اهميتهم الاجتهاعية . ونظرا لان الدول التي اخذت بالنظم الاشسنراكية كانت عادة دولا متخلفة أو في مرحلة غير متقدمة من التصنيع سربهسا باستثناء تشيكوسلوغاكيا والماتيا الشرقية سفان المزارعين يمثلون نسسبة عللية من قوة العمل ، ونظرا لظروف الحياة الزراعية غائه يمكن النظسر المهم كلمنة منهيزة ، وبطبيعة الاحوال توجد الطبقة العلملة لان وجودها

مرتبط بالنصنيع . ويمكن الحديث عن طبقة أو نئة متبيزة من حيث موقعها في انخاذ الترارات السياسية والاقتصادية . وهى تتكون من كبار أعضاء الحزب ورجال الحكومة والمديرين والفنيين . فهذه الفئة أو الطبقة هىالتى نتخذ القرارات ، وموقعها بالنسبة للنظام الاشتراكى يقترب من موقعطبقة الراسماليين بالنسبة للنظام الراسمالي() .

واما من ناحية التنظيم السياسي غلا زال النبط الوحيد المعسروف للنظم الإشتراكية هو النظم الشمولية التي تقوم على سيطرة الحسروف الواحد (الحزب الشيوعي) وحيث لايسمح بالمعارضة السياسية او تمدد الاحزاب ، فالاستراكية س باعتبارها هنا مرادفة لنظلم الملكية المسسابة اسلسا سلم تصطحب حتى الآن بالديهتراطية السيامية . وهى في الدول الشيوعية تقوم على مبدا مذهبي هو دكتاتورية الطبتة العالملة س وانكاتت تاسيس الدولة الاشتراكية في روسيا س قوله بعد أن استبعده مستلين بن السلطة : « أن أرادة الشعب يعبر عنها الطبتة العالملة ، والطبقة العالمة العالمية العالمية العالمية العالمية المعلمة المحترب الشيوعي ، وتعبر مسكرتارية الحزب عن أرادة الحزب بينظها الحزب الشيوعي ، وتعبر مسكرتارية الوزب عن أرادة المرتب وتخضع سكرتارية الحزب لارادة السكرتي أو الزعبم ، وهكذا تتحسول الديمة الي أرادة من التحرير ، والمستقبل وحده قادر على الحكم على العام هو نحو مزيد من التحرير ، والمستقبل وحده قادر على الحكم على صحة هذا الاتجاه .

محرك النظاء :

سبق أن راينا أن الانتاج في النظام الراسهالي يتم من أجل السوق ومن ثم للاستجابة للطلب كما يظهر في هذه السوق ، وهذا يعنى أن الانتاج يم ونقا لرغبات الاغراد المزودين بالقدرة على الشراء ، وأن بواعث الاغراد في أنخاذ قرارانهم هي تحقيق مصالحهم الخاصة كمنتجين أو مستهلكين ، أبا في ظل النظام الاستراكي علاصل أن الانتاج يتم لتحقيق أهداف الخطيف الانتصادية والاجنباعية الموضوعية ، ومعنى ذلك أن المجتمع في مجموعه،

W. Arthur LEWIS, The Principles of Economic Planning, Introduction to the third edition, Unwin University Books, 1969, p. II.

وليس كل فرد أو أسرة على حدة ، يحدد الحاجات واجبة الاشباع مقدها ، وأن الانتاج بتم التعبير عن المسكن أن يتم التعبير عن حاجات الجتبع بوسائل متعددة تتقساوت من حيث مسدى المسساركة والديمقراطية الحقيقية ، ولكن السائد حتى الآن هو أن تحدد هذه الاهداف على نحو مركزى من مسلطة الحزب العليسا ثم تتناقش بعسد ذلك على المستويات الاتل ، وفلاحظ بصفة عامة أن الذي غلب على اتجاهات هذه الاهداف هو تحقيق معدل على من القمو الاقتصادى والاهتمسلم بالقصفيع

الثقيل اساسا

لها فيها يتعلق ببواعث الافراد على اتخاذ قراراتهم فهى متعددة . فالسلطات السياسية العليا التى تحدد _ فى النهاية _ اهداف الخطــة نتخذ قراراتها بمزيج من الاحساس بالمسئولية وبنظرتها المسابة كمسا تحددها المكارها المذهبية وتيبها الاجتباعية ومسالحها الخاسة . ولها الوحدات الانتاجية التى تقوم بتنفيذ الخطة فى مروع الانتاج مان بواعث قراراتها وسلوكها هو ايضا مزيج من ضرورة الخضوع للاولير المسادرة لها والرغبة فى النجاح . والآن بدات تدخل بعضى اعتبارات المسلحةالخاصة فيها يسمى بحوافز الانتاج ، ولها جمهور المستهلكين غان بواعثهم تتحدد بالضرورة فى البحث عن اقصى السباع ممكن فى ظل القيود المغروشة عنهم . واذا اردنا أن نشير عنانجاهات علية لبواعث القرارات فى النظام الاشتراكي بالقارنة ببواعثه فى النظام اراسمالى ؛ نقول أن هذه البواعث ترتبط بفكرة السلطة استخداها وخضوعا .

واذا كان ماتقدم يعطى الخطوط الرئيسية للنظام الاشتراكى ، هانه لابحل هنا لتكرار ملسبق أن ذكرناه من أن هذا الإيبثل الا انجاهات عامة ، وأن الراقع أكثر تعقيدا ، وخصوصا بعد أن اعتنق النظام الاشتراكى عديد من الدول : الدول الاوربية في شرق ووسط أوربا ثم بعض الدول الاسيوية (الصين وكوريا وغينتام) ، وغنى عن البيان أن هذه الدول نتفاوت من حيث درجة نهوها الاقتصادى ومن حيث تراتها الحضارى ، ومن ثم غاننا نجد أنهاطا متعددة تتفاوت بين مزيد من التحرير مثل يوغوسالفيا أو مزيد من السلطة مثل الصين ، كذلك لاننسى أن عددا من الدول المنطئة وأن كانسى أن عددا من الدول المنطئة وأن عليسه اسم كانت لاناخذ بالفكر الماركسى ، غانها تحاول اتابة نظام تطلق عليسه اسم الاشتراكية أينسا .

الفصلالثاني

أهم غاذج النيظيم الإقتصادى

تمهيسد :

عندما نتحدث عن الننظيم الاتسادى ماننا نبحث في نوع من العلاقات ا لاجتماعية وحيث يقوم نوع من الترابط والتشابك بين الوحدات المختلفة . فالأمور تبدو سهلة نسبيا من حيث التنظيم في انتصاد بدائي . فاذا كانت الوحدة الاقتصادية (العائلة مثلا) في حالة اكتفاء ذاتي بحيث انها نقوم بالانتاج لاشباع حاجاتها مباشرة ، مان التونيق بين الترارات المتعاشسة بمختلف جوانب الحياة الانتصادية : ماذا ننبج - وكيف - وبأى قدر - ولمن ٠٠ وغير ذلك بين هذه الامور لايمثل صعوبة كبيرة . وهذا هو في الواقع حالة الاقتصاديات البدائية والتي يمكن ان يطلق عليها اسم «الاقتصاديات الميشية » . وحيث تنون كل وحدة كلا متكاملا غير معتمد على الوحدات الاخرى ، ولكن هذا الاقتصاد المعيشي حالة استثنائية ، والاصل هو التكانف والترابط بين الوحدات الاقتصادية بحيث يعتمد كل منهم علىالآخر جزئيا ، فبعد حاله النطرة الاولى ومع تعقد الحياة لابد من التخصص ونقسيم العمل، مع مايرتبط بذلك من زيادة فيالاعتماد المنبادل بينالوحدات الاقتصادية ، فهنا نجد أننا بصدد مايمكن أن نسميه بالاقتصاد الاجتماعي، وفي مثل هذه الاقتصاديات يكون من الاهمية بمكان تحديد الجهاز أو الكيفية التي يمكن أن يتحقق عن طريقها التفاسق بين سلوك الوحدات المختلفة . وعندما نتحدث عن اختلاف النماذج للتنظيم الاقتصــــادي ماتنا نشــــــــ الى اختلاف الوسائل المتبعة لتحديد التناسق بينقرارات الوحدات الاقتصادية. وفي هذا الصدد ماتنا نستطيع أن نميز بين عدة تنظيمات(١) :

- نظم تعتمد على الامر الصادر من سلطات عليا ويحيث يخضم

سلوك الوحدات المختلفة لهدف الاوامر ، وهدفه الاوامر نراعى تحقيق التناسق والانسجام بين مختلف الوحدات في نظرة شاملة مسبقة .

ـــ نظم تعتبد على السوق ؛ فتختفي كل سلطة عليا ؛ في حين تحاول كل وحدة أن تحقق مصلحتها في اسبتقلال تام عن الوحدات الاخسري ؛ ويتحقق التناسق والانسجام بين مختلف الوحدات عن طريق عبل السوق والاثمان .

 نظم تعتبد على النقاليد ، بحيث يحكم سلوى كل وحدة مجبوعة من التواعد المستقرة نوعا ما والتي أثبنت التجربة أنها تحقق التناسق المنشود .

والنظامان الاول والثانى على طرق نقيض ، عنى النظام الاول تقتد الوحدات الاقتصادية سلطتها النتديرية لنفذ أوامر معطاة من اعلى ، وقى الثانى نتيتع كل وحدة على المكس بحرية كاملة ولا يوجد اى وعى بالعمل على تحقيق التناسق بتدما ، ولكن هذا التناسق يتحقق مع ذلك عن طريق اداة غير شخصية وهى السوق ، اما النظلم الثالث فهو يجمع بين عنصرى القمو والحرية ، فليس من السهل اعتبار التقاليد مجرد تهر اذ أن الاتصياع لها لايخلو من جانب كبير من الرضا — أو لمل الاصح الاستسلام م ولكن ليس من السهل أيضا اعتبار التقاليد تمبير عن الرادة الحرة للوحدائة ، ولذلك فهو نظام يجمع بين الأمرين ، وغنى عن البيان أن التقاليد لاتصلح الا في أوضاع اقتصاديات منطورة سريمة التغيير ، ولذلك غاننا نستطيع أن تستبعد التقاليد باعتبارها غير صالحة في الانتصاديات الصناعية الحديثة ، نستبعد التقاليد باعتبارها غير صالحة في الانتصاديات الصناعية الحديثة ، نستبعد التقاليد باعتبارها غير صالحة في الانتصاديات الصناعية الحديثة ، يعتبد على النخطيط ، ونظام لامركزى يعتبد على النخطيط ، ونظام لامركزى

وعلى ذلك ماننا نميز _ عند الحديث عن نهاذج التنظيم الانتصادي _ بين ننظيمين : النخطيط المركزي ، والسوق .

وقد يبدو أن هذا التقسيم مرادف لتقسيم النظم الاقتصادية بين

راسمالية واشتراكية . والحقيقة أن التقسيمين متداخلان وأن لم يكونا متطابقين ، فالنظم الراسمالية تعتمد اساسا على السوق ، ولكن هناك أحوالا عديدة لايحدث فيها ذلك . فليس من المستبعد أن تتعابش الملكيــة الخاصة مع نظام الاوامر والمركزية لتحقيق التناسق وبيان كيفية استخدام الموارد ، ولعل مثال المانيا تحت حكم النازى لما يؤيد ذلك . كذلك مانه في الاحوال الاستثنائية كحالة الحروب مان كامة الدول الراسمالية تخضع اقتصادها لرقابة شديدة من جانب الحكومة . ومن ناحية أخرى أذا كان قيام النظم الاستراكية قد ارتبط بالنخطيط المركزي - مانه لايوجد مايمنع من الاخذ بالملكية العامة مع الاعتماد على السوق ونظام الثمن . مالاقتصاديون الذين تعرضوا لموضوع اقتصاديات النظام الاشتراكي _ وخاصـة قبل قيامه - (انما كاتوا يفكرون بصفة اساسية في كيفية استخدام السوق مع الملكية العامة ، وقد استمر ذلك حتى فترة لاحقة وبوجه خاص معاوسكار لاجه في النلائينات(١) . وقد مجدد الحديث عن ذلك مؤخرا في السنينات في الاتحاد السوفيتي وخارجه وخاصة مع مايعرف بأفكار ليبرمان(٢) . واذا تعتبر خطوة في هذا السبيل .

ولذلك ماننا نرى ان هناك مائدة لاتنكر من دراسة هذه النهــــاذج لتنظيم الاقتصاد وهى نزيد من ادراكنا لإبعاد النظم الاتتصادية المختلفة ونكبل معرفتنا بالتطور الناريضي للنظم كما درسناه في الفصل السابق.

اللامركزية في الاقتصاد ، السوق :

رغم أن دراستنا اللاحقة نتركز في جانب كبير منها على دراســـــــة نظام السوق ، ماته بن المنيد في هذه المرحلة أن ناخذ نمرة عامة عن كيفية

E. BARON, The Ministry of Production in the Collectivist State, 1998 (1) in F.A. Vom Hayek (ed.) Collectivist Economic Planning, Routhedge & Kegan Paul, 1935;

Vilfredo PARETO, Cours d'Economic Politique (Lausanne 1897, Vol. II; L'ur LANGE, F. TAYLOR, on the Economic Theory of Socialism, University of Minnesota, 1938.

E. G. LIBERMAN, The Plan, Profit and Bonuses, Pravda 2 September 1962 reprinted in Socialist Economics, Penguin Books 1972.

تحقيق التناسق بين القرارات المختلفة عن طريق السوق والانبان وهسو مانطلق عليه اسم اللامركزية في الادارة الاقتصادية . ونود ان يسكون وانسحا منذ البداية أن هذا التنظيم يجاوز فكرة الملكية الخاصة ويمسلح في نظم ننخذ بالملكية العلمة كما يصلح في نظم تأخذ بالملكية الخاصة . وإذا كان هذا التنظيم تد ظهر ناريخيا في دول راسسمالية — باخذ بالملكية الخاصة — فلا يوجد اي نمارض نناري او منطقي نحو الاخذ به مع الملكية العامة ، ولذلك فاتنا سوف نعتمد في شرحنا لهذا التنظيم على كتسسابات النصادية كتبت من جانب اقتصاديين السنراكيين أو بصدد بيان المساكل النظرية في نظام اشتراكي(۱) .

يغبرض منطق هذا النظام استقلال الوحدات الاقتصادية وعدم خضوعها لسلطة عليا نحدد لها الاهداف واحبة التحقيق - وأنها نسسمي كل وحدة لتحقيق صالحها وأهدائها الخاصة ، ولذلك مان هذا النظام يفترض وجود عدد كبير من الافراد دون أن يكون لاي منهم القسدرة على التأثير على سلوك الآخرين . ويتم النشاط الاقتصادي كله عبر المسوق ومقابل أثمان . فاصحاب عناصر الانناج يقدمون هذه العناصر في السوق لكي يشتريها أو يستاجرها المنظهاون مقابل أنهان (دخلول) - ويقوم المنظمون بالانتاج للسوق لعرضه على المستهلكين مقابل أثمان أيضمسا . ولذلك مان التأثير في النشاط الاقتصادي يتم عن طريق الائبان - فحجم عناصر الانناج المعروضة والمطلوبة يتوقف على الاثمان السائدة وبالمثل فان حجم السلم المعروضة والمطلوبة يتوقف على أنمانها ، وما دمنا نفترض أن كل غرد مستقل في قراره ولا يباثر الا بمسا يعبره مسلحتسه الخامسة ، وما دمنسا نفترض انه لا يوجد نائم مباشر من فرد على آخر (لانتسا الخاصة ، وما دمنا نفترض أنه لايوجد ناثير مباشر من فرد على آخر (لاتنا نستبعد عكرة السلطة العليا) • ماتنا تفترض أيضا أن كل مرد لا يستطيع بفعله المغفرد أن يؤثر في الاثمان السائدة ـ وأن كان هذا التأثير يمكن أن يحدث نتيجة الجموع المعالهم على ماسترى ، قالاتمان مفروضة بالنسبة

Oskar LANGE, op. cit., Gustav CASSEL, The Theory of Social Economy, translated by S.L. Barrow, Ernest Benn, 1932.

لكل فرد على هدة(١) . كذلك يغيرض هذا التنظيم ولامكان تحتيق النذ. يق مهولة انتقال عناصر الانتاج من صناعة الى الخرى وعدم وجود عوائق ، وهذا مايطلق عليه حرية الدخول والخروج من الصناعة واليها .

شروط افتوازن:

وعلينا الآن أن نبحث في شروط النوازن في بثل هذا المنظيم ، ولكن باالذي نقصده بالتوازن ؟ النوازن هو _ بصفة علية ... الوضيع الذي لايصلحة لاحد في تغييره ، ويمكن أرجاع شروط التوازن الى ماياتي (٢) :

ا — يجب بن بكون جميع الوحدات الاقتصادية في اقضل وضع متاح بالنسبه لما في ضوء الانبان السائده ، وهذا يعنى أن يحتق المستهلك اتصى أشباع ممكن ، وأن ينم الانناج بنقل نفقة ممكنة ، وهذا هو الشرط الاول ، وبمكن أن يطلق عليه الشرط الشخصى .

٢ — بجب أن نحقق المساواة بين طلبوعرض كل سلمة وكل عنصر بن عناصر الانباج . وهذا هو الشرط الثانى ، ويبكن أن يطلق عليه الشرط الموضوعى .

٣ — والى جانب الشرطين المنقدين للنوازن ، كانه يوجد شرطئلك لكى يضمن المسلواة بين مجموع النقات وبين الدخول الموزعة ، وهسو لبس شرطا للدوازن الاقتصادى بالمعنى الضيق وانها هو شرط للتوازن المحاسبى العام لدورة الانفاق والنوزيع ، ولذلك يشترط أن يكون مجموع "تحول الني يحصل عليها الامراد (الوحدات الاقتصادية) مساوية لمجموع الانمان المدنوعة لعناصر الانتاج نظير مساهيتها في العملية الانتلجية .

أما معى سحقق هذه الشروط - مَان ذلك يتطلب لمورامعينة, ببالسبة الشرط الاول الخاص بتحقيق انتشل رضع بالنسبة للوحدة الاقتصادية عان

ا انظر ، Price taker. (۱) Tibor SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. cit., p. 18.

Oskar LANGE, On the Economic Theory of Socialism, op. cit. p. 65. (7)

ذلك يفرض عليها سلوكا معينا فيها يتعلق بالاختيارات التي تعرض لها، وقد تعرضنا لشيء من ذلك عند مناتشتنا لفكرة الكفاءة ، ولكن الاستعراض الكامل سيتضح من دراسة الكتاب الثاني من هذا المؤلف ، ونكتفي هنا بالقول انه بالنسبة المستهاك مانه يحقق أقصى أشباع ممكن أذا وزع دخله على السلع بحيث أنه لايستطيع أن يزيد من أشباعه أذا زاد من أستهلاك بسلعة وانتص من استهلاك سلعة أخرى ، ويحدث ذلك أذا كان مايحصل عليه من اشباع نتيجة انفاق آخر قرش على السلعة الاولى يتساوى مع مايحصل عليه من اشباع نتيجة انفاق آخر قرش على السلعة الثانية ، والثالثة ، وهكذا . . واماً بالنسبة للمنتج نهو يحاول أن ينتج باتل نفتــة ويحتق اتمى ربع ممكن ، ويقتضى ذلك منه أن يحدد أنضل وسيلة للانتاج يختار نبها انضل النسب بين عناصر الانتاج ، وأن يحدد حجم الانتساج ، وسوف نرى أن ذلك يتطلب منه أن يحتق المساواة بين الانتاجية الحسدية لكل عنصر بالنسبة للثمن وبذلك يستطيع أن يختار أفضل الوسائل الفنية . وهو يحدد حجم الانتاج عندما لايستطيع أن يزيد من أيرادانه الصـــانية بزيادة الانتاج ، ويحدث ذلك اذا كان الثبن الذي يبيع به آخر وحدة يتساوى مع ماتتكلفه هذه الوحدة من نفقات . فاذا كان الثمن أكبر ، فان من مصلحته أن يزيد الانتاج ويحقق ربحا صافيا ، واذا كان الثمن أمَّل مان من مصلحته أن ينقص الانتاج . ولذلك يقال بانه يسوى بين الثمن. والنفقة الحدية ، وهذه أمور سنمرض لها بالتفصيل فيما بعد ، هذا فيمسا يتعلق بحجم الانتاج في كل مشروع ، أما حجم الانتاج في الصناعة مانه يتحسده بعدد الشروعات ، وبذلك يتوقف على حسرية الدخول والخسروج من المناعة ، وهو ماانترضنا تحققه ، وأخيرا غانه بالنسبة الصاحب عناصر الانتاج ، مانه يحقق أكبر مصلحة أذا باع أو أجر خدمات عناصره الانتاجية لمن يقدم له اعلى ثمن . وهكذا يتضح لنا أن الشرط الاول لتحقيق النوازن يتنضى معرفة الاتمان السائدة ، وأن الوحدات الانتصادية تحدد سلوكها على ضوء هذه الاثمان بما يحقق لها أفضل وضع ممكن .

ولها الشرط الثانى للتوازن مانه يساعد على اختيار مجموعة الانمان التي تحقق المساواة بين طلب وعرض كل سلمة وعنصر انتاج . فهناكعدد لانهائي يتحدد سلوك لانهائي من الاثمان المحكمة ، وفي ضوء كل مجموعة من الاثمان يتحدد سلوك الوحدات الانتصادية بما ينشأ عن ذلك من طلب وعرض للسلم وعنساصر

الاتماج . واهمية الشرط الناتي للنوازن هي انه يحدد من بين هذه الانهان المكتف ، تلك الانهان الذي تحقق المسلواة بين الطلب والعرض ، ومن ثم يحقق التناسق والانسجام بين قرارات الافراد رغم عدم وجود مسلطة عليا لنحقيق ذلك التناسق ، ورغم انصراف كل وحدة لتحقيق مصلحنهسا الخاصة .

التجربة والخطا وسيلة عمل النظام:

نفترض اتنا نبدا باى مجبوعة من الاتبان (مجبوعة مختارة بطريق الصدغة مثلا ؛ . في ظل هذه الاتبان سيحاول الاتباد ان يحددوا سلوكهم على النحو الذي يحقق الوضع الابنل لهم وذلك على اساس الشرط الاول للنوازن ، ويتربب على ذلك ان يظهر في السوق طلب على كلسلمة وعنصر للنوازن ، ويتربب على خلك ان يظهر في السوق طلب على كلسلمة وعنصر الماح : كما يظهر أيضا عرض لكل منها ، والآن ماذا عن الشرط الشائي بنا للموازن ؛ اذا كانت الكبية المطلوبة من السلمة تساوى الكبية المعروضة هي أنهان للنوازن ، ولكن لنغرض أن هذا لم يتحقق وكان هناك اختسلال بين طلب السلمة وبين عرضها كما يظهر في السوق . غاذا كانت الكبية المطلوبة من السلمة ، عند هذا الفهن ، اكبر من الكبية المعروضة ، غان المشترين مسيناهسون فيها بينهم ومن نم يرتفع الشين ، وإذا كانت الكبية المعروضة ، غان البائمين سيناهسون فيها بينهم ومن نم يرتفع الشين ، وإذا كانت الكبية المعروضة ، غان البائمين سيناهسون فيها بينهم ومن نم يرتفع الشين ، والكيسة المعروضية ، غان البائمين سيناهسون فيها بينهم ومن ثم يتخفض الشين، وهكذا نحصل،

نتيجة لاختلال الطلب عن العرض وتنافس المسترين والباتمين ـ على مجموعة جديدة من الاثمان . وفي ضوء هذه الاثمان الجديدة يحاول الانراد ـ من جديد ـ تحديد سلوكهم على النحو الذي يحتق لهم الوضع الامال كما يتضى بذلك الشرط الاول التوازن . وهذا مايؤدى الى ظهور مجموعة جديدة من الطلب والعرض على السلع . وهذا ايضا نبحث عما اذا كان الطلب يسلوى العرض بالنسبة لكل سلمة أم لا ؟ غاذا تساوى الطلب مع العرض تحقق الشرط الثاني التوازن وتصبح هذه المجموعة الجسديدة من الاثمان هي أثمان التوازن . أما أذا لم يتحتق ذلك ووجد اختلال جسديد بين الطلب والعرض ؛ غان التنافس بين المشترين والباشمين يؤدى الى تعديل الاثمان ، وهكذا يستمر التعديل في الاثمان ثم التعديل في السلوك الى ان نصل عن طريق التجربة والخطأ الى مجموعة الانهان الى نحتق شروط النوازن على النحو المتقدم .

الاثمان والملكية العلية :

والآن نتساعل : هل يلزم لكى يمكن استخدام هذه الطريقة أن - رن هناك ملكية خاصسة لاموال الانتساح ؟ ذهب مايزس بالفصل الى القول بذلك(١) . فنظرا لآن لموال الانتاج تكون مملوكة ملكية علية بأن هـــدا يمنى عدم وجود اسواق لها ومن ثم عدم وجود اثبان لها - ولذلك سسدم القدرة على الحساب الانتصادى ويفشل جهاز الثبن . وقد اوضح إوسكار لاتجه للها وضح غيره لله غساد رأى مايزس لاخذه بعفهوم ضيق لفكرة الثبن ألى المنابق تديقصد به أحد معنين ، ففي معنى ضيق يشير الثبن الى معدل التبادل بين السلع كسا يظهر في السلوق غيره معنى اكثر عمومية واكثر تجريدا يفصد بالثبن « المعدلات التي تعرض بها البدائل » . وار بعبارة الخرى ماسبق أن الشرنا اليه من فكرة نفقة الاختيار أو الفرصة المضاعة . فالثمن بهذا المفي الواسع ظاهرة في كل تنظيم اقتصادى وهو المؤمن بن المهال أو المؤشر لكو عن المهال أو المؤشر لكو بين درجة النفضال ي

Ludwic von MISES, Economic Calculation in the Socialist Commonwealth in Collectivist Economic Planning, edited by Hayek, 1938.

Joseph A. SCHUMPETER, Economic Reconstruction, Columbia University Press, New York, 1934, p. 172.

هذا الاختيار . والثبن بهذا المعنى الواسع موجود بطبيعة الاحسوال مع المكية العامة .

نهم الاخذ بالملكية العامة يمكن تواشر كافة عناصر الادارة اللامركزية كما سبق شرحها عن طريق التجربة والخطأ ، فهناك اسواق دائها بالمعنى المنعارف عليه فيها ينعلق بسلم الاستهلاك والعبل ، وبذلك لايختلف الامر هيالها مع انشاء الملكية العامة ، اما في حالة أموال الانتاج ، وبصفة عامة كل عناصر الانتاج ــ فيها عدا العبل ــ فاقه لايتوافر لها الا الانهان بالمعنى الراسع ويمكن ان نضع لها أنهاتا محاسبية ،

رنمرص غيما يلى نموذج النجه للتوازن عن طريق الاثمان .

وهنا أيضا نجد نفس شروط التوازن . فهنسك أولا الشرط الأول والدى بقض بأن الوحدات الاقتصادية عليها أن تتبع سلوكا معينا في مراجهة كل مجموعة من الاثبان السائدة . ويخضع هذا السلوك لمساديء مبنة وهو وأن لم يكن يتجه دائها للبحث عن القيمة القصوى (كها في حالة الانتاج لنحقيق أتمى ربح ممكن) ، فأنه يسكن ردها دائسا لنفس النكره . ونتكون الوحدات الاقتصادية من المستهلكين والمنتجين (الديرين) و دؤلاء الاخيرين يصبحون مع الملكية المامة من الموظفين العموميين .

ولا بد ايضا من توافر الشرط الثانى بان تحقق اثمان التوازرالتساوى بين طلب وعرض كل سلمة . واخيرا غان الشرط الثالث وهو الذى بضمن تخبيق المساواه المحاسبية بين الانفساق والتوزيع يتطلب أن تؤدى الملكية العامة لابوال الانتاج الى توزيع دخول على الافراد غير دخولهم من العمل، وهذا مايسمح في ظل نظام الملكية العامة بمرونة لكبر غيما يتعلق بنوزيع الدخول . وفي هذه الاحوال يحصل الفرد على دخل مسكون من جزئين : جزء مقابل عمله ، وجزء آخر راجع الى الملكية العامة وليس من الضرورى أن بكون هذا التوزيع في شكل دخول نقدية بل قد يكون في شكل خدمات علمة تؤدى للجميع ، وإيا كان الامر حول اشكال هذا التوزيع غالمم أن نتحقق المساواة بين الدخول الموزعة وبين الاثمان المقدرة لعناصر الانتساج فتبحة مصاهمتها الانتاجية .

ونيما يتعلق بالمسلوك اللازم لنحقيق الشرط الاول للتوازن ، نانه

التوجد صعوبة فيما يتعلق بالستهلكين والعمال ، نفى الحالتين نجسد أنذ بصدد اسواق حقيقية . ويتحدد سلوكهم على النصو الذي اشرنا اليسه سابقا ، وذلك بأن يحاول كل مستهلك أن يحقق أقمى أشباع ممكن من توزيع دخله على السلع المتلحة ، وأن يحاول كل عامل أن يحصل على اعلى اجر ممكن، أما بالنسبة المنتجين فنظرا لان أموال الانتاج قد أصبحت الآن مملوكة ملكية عامة ماته قد لايسمل القول بأن الهدف هو تحقيق أقصى ربح ممكن (ومع ذلك مان هذا ليس مستبعدا) . ولذلك بمكن الوصسول الى نفس النتيجة اذا مرضت السلطات العليا على الديرين ضرورة أنباع بعض القواعد التي من شأنها تحقيق أقصى انتاج ممكن بأقل النفقات(١) . ومن هذه التواعد أن يتم الانتاج بأتل نفقة متوسطة ممكنة ــ وهـــذا س شأنه أن يحدد الفن الانتاجي على نفس النحو الذي سبق أن رأيناه وفيب يتعلق بحجم الانتاج في كل مشروع وفي الصناعة مان القاعدة هي المساواد بين الثبن وبين النفقة الحدية التي يتحملها المشروع أو الصناعة . وهكذ نحد هنا ايضا أن الشرط الاول للتوازن يقتضي معرفة الاتمان الساندة . وأن الوحدات الاقتصادية تحدد سلوكها على ضوء هذه الاثبان بما يحتق لها افضل وضع ممكن ، أو وفقا للقواعد المحددة .

وبيين الشرط الثانى ، على ماراينا ، الانبان الني يحتق السوازن من بين جميع الانبان المبكنة . اما كيف نتحدد هذه الاثبان ، ماتبا لا نجد محموبة بالنسبة للملع الاستهلاكية وللعبل حيث يظهر لها سوق حقيقية . أما بالنسبة للانناج وأموال الانتاج ماته نظرا لمدم وجود سوق حقيقية من السلطة العليا (هيئة التخطيط مثلا) نفرض اثباتا لاموال الانتاج ، وينيفي على المديرين أن أن يتخذوا قراراتهم التملقة بالانتاج كما لو كانت هذه الاثمان ثابتة ، وبذلك يتحدد سلوكهم في ظل مجموعة من الانسان المطساة أو المغروضة .

وبمجرد تواقر الشرط الثالث بتوزيع دخول على الافراد مقسسابل خدمات العمل ومقابل عناصر الانتاج الاخسرى ــ وايا ملكان اسسساس التوزيع ــ فان كافة المناصر اللازمة تجتمع لتحقيق النوازن . فاذا أدت الاثمان - كما نظهر في أسواق السلع الاستهلاكية وسوق العمل من ناحية وكما تحددها سلطات التخطيط لاموال الانتاج من ناحيسة أخرى - الى تساوى الطلب مع العرض . مان هذه الاثمان تكون أثمان الدوازن . أما اذا لم ينحقق ذلك نسوف يظهر بالضرورة اختلال في الاسواق منه فلا في وجود مائض في بعض السلع (زيادة العرض على الطلب) او في وجود عجز في البعض الاخر (زيادة الطلب على العرض) . وفي هـــذه الحالة يجب تغيير الانمان ، وهنا يتم تغيير الاثمسان من جانب سلطات النخطيط المركزية ، فهي نقوم بنفس دور السوق عند حدوث اختلال بين الطلب والعرض ، والواقع ان سلطات التخطيط لن تكون أمامها مشكلة عويصة ، فهناك معيار وانسح لاسجاه النفيير ، غاذا ظهر في سوق معيقة فانض فان ذلك يسمدعي من سلطات التخطيط تخفيض الاثمان السائدة في هذه السوق ، واذا شهر على العكس عجز مان هذا مؤشر لضرورة رمم الانمان ، وفي ظل الاتمان الجديدة تحاول الوحدات الاقتصادية أن تعدل سلوكها بما يتفق مع تحقيق الاهداف المنطلبة في الشرط الاول للتوازن . وبذلك يظهر من جديد طلب وعرض السلع - فاذا تساوى طلب وعرض كل سلعة غان معنى ذلك أن هذه الاتمان الجديدة هي أثمان التوازن . أما أذا ظهر اختلال في بعض الاسواق فان ذلك مدعاة لتعديل الاثمان . متقوم سلطات المخطيط المركزية بنعديل الاثمان برقعها اذا كان هناك عجير ومخفيضها أذا كان هناك غائض ، وفي ضوء الاثمان الجديدة تعدل الوحدات الاقتصادية سلوكها ، وهكذا عن طريق الخطأ والتجربة في تعديل الاثمان وما يترتب عليه من تعديل في سلوك الوحدات الاقتصادية نصل في نهاية الامر الى أنمان النوازن .

وما تقدم بمثل نموذجا لاستخدام الانهان مع وجود الملكية المسلمة لاموال الانتاج ، وهو ليس النموذج الوحيد المكن . وأهميته نرجع الى أنه صدر من أحد الاقتصاديين الماركسيين .

ومن المكن أن نقصور نهاذج آخرى تستخدم فيها الاثمان مع الملكية العامة ، فيمكن مثلا أن تدار المشروعات وفق تواعد السوق التي أشرنا اليها ومع حصول الحكومة على عائد الملكية تستخصصه في الاستثمارات الجديدة أو في توفير بعض الخدمات والحاجات الاجتماعية ، فهنا الايوجد أدنى خلاف بين نظلم السوق مع الملكية الخاصة أو الملكية العامة - سوى. غيما يتعلق بين يحصل على عائد الملكية وهل هم الراسماليون أمالحكوب.

الترابط بين الاتمان:

راينا فيها تقدم كيف بيكن تحقيق التفاسق بين القرارات الاقتصادية للافراد عن طريق اثبان التوازن . وقد راينا ان هذا ينم دون حاجة الى اتخاذ سياسة واعية لتحقيق هذا التفاسق - فكل مايلزم هو توافر أنسان التوازن . وهذه الانبان بدورها هي حصسيلة أفصال الافراد في سعيم لتحقيق أهدافهم الخاصة ، ويستوى في ذلك أن نجد هذه الانبان عن طريق السوق وحدها أو بالاستمانة بجهاز للتخطيط لمعديل الانبان ، ففي جمع الاحوال لاتفرض سلطة عليا أولمر محددة لتحديد سلوك الافراد ، ولكن هذا السلوك يخضع فقط الاحمان الساقة ه

وقد يكون من المفيد هنا ان ناخذ عكرة سريمة عن الترابط بين عــذه الاثبان . وهو موضوع يثير مايعرف بمشاكل التوازن العام(١) ، وتــد جرت العادة على عرض فكرة النوازن العام عن طريق بعض المــادلات الرياضية لتسهيل الامر ، والحقيقة أن هذا العرض الرياضي لا يحتـــاح الى أية معلومات متقدمة في الرياضة ، فهو لايحتاج الى اكثر من الانــكر الاولية عن وجود نظام للمعادلات الآنية الى نيكن من البحث عن حر الى لجوعة من المتشرات اذا توافرت لدينا مجموعة كافية من المعادلات .

واذا كان القارىء مهن لايحبون الربوز الرياضية (رغم بساطيها : مانه يستطيع ان يترك هذا الجزء دون اية خسارة في الفهم العام للموضوع . فكل ماتشير اليه فكرة التوازن العام هو الترابطيين الاتهان والنائير المبادل في العلاقات الاقتصادية ، فالطلب على سلعة بحينة لاينوقف فقط على ثبن هذه السلعة وانها يتأثر بائهان السلع الاخرى المكملة والبديلة ، ونقصد بذلك السلع التي تشبع نفس الحاجة أو اللازمة لاشباعها ، فهنلا تغير ثبن نوع من الصوف يؤثر في الطلب على انواع اخرى من الاقبضة ، أو مغير السجائر قد يؤثر في الطلب على الطباق ، وهكذا ، وكذلك فانالانناج ثبن السجائر قد يؤثر في الطلب على الطباق ، وهكذا ، وكذلك فانالانناج

⁽١) . General equilibrium وترتبط فكره البواري العام ناسم الافتصادي أبوي فسراس؟

وهو يستخدم عديدا من عناصر الانتاج يستلزم أن يكون نهن السلعة مساويا لنفتات هذه العناصر و وبذلك يرنبط الطلب على عناصر الانتاج بالطلب على السلع فاتها و ومن ناحية ثالثة نجد أن حجم الانتاج ينوتف على المتاح من عناصر الانتاج وعلى الفن الانتاجي الساند وفي كل هذه الظروف نجد أن هناك بشابكا في العلاقات وأن أي تغيير في أحد هذه المناصر لابد وأن يؤدي الى بغييرات منعدة في الانهان والكيات الماحة منارتفاع ثهن سلعة الى بغييرات منعدة في الانهان والكيات الماحة منارتفاع ثهن سلعة المهنبة لايؤثر على الطلب على عديد من عناصر الانتاج وهدذا من شائه أن يحدث مجموعة من التغيرات التي تعود فتؤثر من جديد على التنين وهكذا نجد أننا لاستطع أن نعزل بعض المتغيرات في الحياة هي الفكرة الاساسية في النوازن المام .

وسوف نحاول هنا أن نعلى نبوذجا مسلطا لهذا التشابك بين الانهان ونعمد في ذلك على نبوذج تدبه كاسل في صدد الحديث عن استخدام الإثبان أن نظام ينذا بالملكية العلية(١) و وهو مايؤكد ماتود الانسارة اليه دانها من عبومية نظام الانهان و وسوف تعطى صورة مبسطة من هسذا النبرذج سرغم أنه يعبر شديد النبسيط في ذاته .

ونبدا بان ندكر باننا كبيرا ماتحاج الى حل مجموعة من المعادلات المسعدة المتفيرات ، وفي هذه الحالة لانستطيع أن نجد حلا وحيدا لهدف المادلات بليجاد تيم المتفيرات الا أذا نظرنا الى جميع المعادلات دفعية واحدة ، وهذا هو مليطاني عليه الحل الآني ، تنحن نعرف في نفس الوقت تيمة جميع المنفيرات في جميع المعادلات ،

غاذا كانت لدينا بنلا المعادلة .

7 x -- 3 y = 23

فاتنا الانسنطيع أن نجد تيمة وأحدة لكل من X, Y فهناك تيم

G. GASSEL, The Theory of Social Economy, op. cit. p. 132.

متحددة x بحصب ماتفترضه y ، وبالمثل بالنسبة لقيم y اما اذا وجدت لدينا معادلة آخرى ، y = 2x

فهى ليضا وان كانت غير تابلة للحل وحدها 4 فان المعادلتين معسا يبكن حلهما واعطاء تيم لكل من ٧٠٠ وهذه من المبادىء الاولية التي نعرفها جهيما .

ويشترط حنى يمكن القول بوجود حل لنظام المسادلات القسائية ان يتوافر عدد من المعادلات المستقلة المساوية لعدد المتفرات المطلوب معرفة تهمها ، ويمكن تبسيط الامر بالنسبة لنا بالقول بانه يوجد ، بصغة عامة ، حل لنظام من المعادلات اذا كان عدد المعادلات مسساويا لعسدد التغيرات (المجاهيل) ، وهذا هو كل مانتطلبه من معرفة رياضية لفهم نهساذج التوازن العام في شكلها البسيط الذي سنتعرض له هنا ، وهو ماتناوله الآن ،

سوف نعبر عن مختلف جوانب النشاط الانتسسادى بعدد من نظم المعادلات . ننبين سلوك المستهلكين ... كما يبدو فى الطلب ... بنظسام من المعادلات ، وعن نفتات الانفاج بنظام آخر - وعن حجم الموارد المتلحة بنظام ثالث ، وهكذا ، ونرى كيف تنكامل هذه النظم لنعطى فى نهاية الامر صورة الانتصاد من حيث توزيع المسوارد بحسب رغبسات الامراد وفى ظل الفن الانتاجى والموارد المناحة ، ويظهر ذلك فى شكل مجموعة من اثمان التوازن الني تحتق ذلك فى نظرة كلية متشابكة .

ونبدا أولا بجانب الطلب حيث يعبسر عن رغبسات الافراد وترتيب انضلياتهم بين السلع ، ونفترض أن لدينا عسدد السلع ، وأن طلب الافراد على كل سلمة يتوتف على ثهنها وعلى أثمان السع الافرى وفقسا لنرتيب أفضاياته ، فاذا رمزنا للطلب على كل سلمة الله وللاثمان الله الطلب في النظام الآتي الذي يمثل الطلب في المجتم أو بصفة علية الاذواق ،

$$\begin{aligned} & D_{1} = F_{1} \ (P_{1} \ P_{2} \ ..., P_{n}) \\ & D_{2} = F_{2} \ (P_{1} \ P_{2} \ ..., P_{n}) \end{aligned} \tag{1}$$

$$D_{n} = F_{n} \ (P_{1} \ P_{2} \ ..., P_{n})$$

ونلاحذا أنه ... وأن كان الطلب على كل سلعة ينوقف على جميسع الاثمان ... فأن شكل ذلك يضلف من سلعة الى أخرى ولذلك فنحن نميز بين هذه الاتواع المتعددة من الطلب عن طريق اختلاف دالة الطلب ، Fo Fo ..., Fo ..., Fo ولذلك يجب الا يمتقد أحد أن هذه الدوال واحدة - فهى تختلف من سسلمة الى أخرى ، وفي هذا النظام نجد لدينا ... همعلالة تبثل ... هلمة .

وننتقل الآن الى جلس نفقة الانتاج ، وهنا نجد اننا نستخدم عنامر منعددة لانتاج السلعة، وينبغى بطبيعة الاحوال ان يكون ثهن السلعة بساويا لقيمة نفقة انتاجها والا لن يتبكن المنتج من الاستعرار في الانتاج ، ونفترض ان لدينا ٢ عنصر انتاج نرمز لها ، Ro Ro ، Ro

وكل عنصر بن هذه العناصر يستخدم في انتاح العسديد بن السلع ، وفي كل سلمة يؤدى العنصر الى انناج وحدات كثيرة بن هذه السلعسة ، ولذلك غاننا نحتاج الى مانطلق عليه اسم المعلملات الفنية(۱) ، ونتصد بها القدر المستخدم من عنصر انتاجي معين لاتناج وهدة واهدة بن سلمة بمينة. وبن الواضح ان كل معامل فني لابد وان يشير الى امرين ، من ناهية اى عنصر انتاجي يستخدم ، وبن ناهية آخرى أي سلمة تستخدمه . ولذلك غاننا نجد ان الرمز الذي يشير الى المامل النفي يتضمن رقمين يشسسير اولهما الى السلمة التي تستخدم ، ويشير ناتيهما الى السلمة التي تستخدم ، ويشير ناتيهما الى السلم المستخدم . ونرمز الى هذه المعاملات الفنية بالرمز به فمثلا المعامل به

__

 ⁽١) technical coefficient ، ونلاحظ أن الاتفاق على كيفية قراءة الأرقام أو المؤشرات التي تصاحبها يمكن أن تختلف بين كاتب وآخر .

يفيد الى مايحناجه انتاج وحدة واحدة من السلمة 2 من امسمخدام من العنصر 4.

وحتى نستطيع أن نقدر نفقة انتاج سلمة بحينة نبيجب أن نصرف اثمان عناصر الانتاج المستخدمة . رنريز لاثمان عناصر الانتاج المستخدمة ونفقة انتاج وحدة واحدة من سلمة معينة تتمثل في مجموع اثمان عنساصر الانتاج المستخدمة في انتاج هذه السلمة . وعلى ذلك يصبح مثلا ننقسة انتاج السلمة . 3 عبارة عن

 $a_{11}q_1 + a_{22}q_1 + ... + a_{2r}q_r$

لان المعاملات النفية وه نمثل مايلزم من عناصر الانداج المختلفة لانتاج وحدة واحدة من السلمة

وضرورة مساواة الاثمان مع نفقات الانتاج نعطينا النظام الاسي :

$$a_{1}q_{1} + a_{2}q_{2} + ... + a_{n}q_{r} = p_{r}$$

 $a_{2}q_{r} + a_{2}q_{3} + ... + a_{n}q_{r} = p_{r}$
 $a_{n}q_{1} + a_{m}q_{1} + ... + a_{n}q_{r} = p_{n}$
(7)

ولا يكدى أن يتوافر لدينا معرعة بأنواق المجتمع منبطة في نظلم الطلب على السلع ، ونفقات الانتاج ، وانما لابد من عدم مجاوزة الموارد القاحة من عناصر الانتاج . السلع ويعبر عنه S., S., S. ... عنيا عن السلع ويعبر عنه S., S., ... وكما راينا أن العرض) لابيكن أن يجاوز ماهو مناح من عناصر الانتاج ... وكما راينا أن كل عنصر من عناصر الانتاج يستخدم في انتاج المعديد من السلع . والمتاح من عنصر معين من عناصر الانتاج بيين الحد الاقصى لما يمكن استضدامه في انتاج الكهيات المختلفة من السلع التعددة . فاذا نظرنا إلى العنصر ... مئلا ، نجد أن المناح منه يحدد أقصى مليمكن استخدامه في أنتاج السلع المختلفة .

 $a_{10}S_1 + a_{20}S_2 + a_{40}S_1 + ... + a_{41}S_4$

المحدد الاول يمثل مايستخدم من العنصر 4 في انتاج السلعة 1 وهكذا بقية الحدود نمثل مايستخدم من هسذا العنصر في انتاج السسلع

المختلفة . وهكذا نستطيع أن نصل ألى نظام جديد من المعادلات ببين الحد الاتصى للانتاج في ضوء المتاح من عناصر الانتاج :

$$a_{i1} S_i + a_{i2} S_i + ... + a_{i3} S_i = R_i$$

 $a_{i2} S_i + a_{i2} S_i + ... + a_{i4} S_i = R_i$
 $a_{i1} S_i + a_{i2} S_i + ... + a_{i4} S_i = R_i$
(Y)

واخيرا غاته يشترط أن يتحقق التوازن في الانتصاد ، بان ينسساوي طلب وعرض كل سلمة ، وهكذا نحصل على نظام خير من المعادلات التي تحقق التوازن :

$$D_1 = S_1$$

$$D_2 = S_2$$

$$D_3 = S_3$$

$$(7)$$

ومها تقدم يتضح أن أدينا أربعة نظم من المالات تعبر عن الجوانب المختلفة للنشاط الاقتصادى ، وهذه النظم تنضين عددا من المتغرات كما تشمل عددا من المعلمات المعطاة والمعرفة مقدما ، نمثلا حجم عنساسر الاتتاج المتاحة ، R. R., س. R. يعتبر أمرا مغروضا على النظام الاقتصادى وليس متغيرا . كذلك غان المعلمات الفنية ، الله تعتبر أيضا معطاة وهي تعبر عن الفن الانتاجي السائد في فترة معينة ، ولكن هناك عسددا تخرا من المنفيرات التي نبحث عن قيمها وهي أنهان السلع ، R. والمرض وألمهان عناصر الاتتاج ، P. ... وهم الطلب ، D. ... ، D. والمرض عن مناصر الاتتاج ، P. ... ، وهم الطلب ، ... ، D. والمرض

وقد وضمنا نظم الممادلات المتقدمة في شكلها العام ولذلك تضمنت كل معادلة أو دالة كلفة المتفيرات ، رغم أن بعضها قد تكون قيمته مسفرا في بعض الاحوال ، فمثلا اذا ذكرنا الطلب يتوقف على أثمان جميع السلع، فليس معنى ذلك أنه يازم في جميع الاحوال أن يكون الطلب على مسلعة معينة متاثرا بالفعل بجميع الاثمان ، فهنا يكفي أن نضع اصفاراكتيمة لعالم الاثمان غير المؤثرة . وبالمثل اذا ذكرنا ازانتاج السلعة ينوقف على استخدام جبيع عناصر الانتاج ، غليس معنى ذلك انه يلزم في جميع الاحوال لانتساج سلعة معينة ان نستخدم جبيع عناصر الانتاج ، فهنا يكفى ان نضع صفرا كتيبة للمعامل الفنى لعنصر الانتاج غير المؤثر . ولذلك مان طريقة العرض المتتدم لانتضمن اكثر من محاولة وضع العلاقات الانتصادية في شكل عام جدا ، وهو يقبل بطبيعة الاحوال النحديد في خصوص العسلاقات الفعلية للنشاط الاقتصادي .

والآن هل هناك حل لهذه النظم من المعادلات ؟ نلاحظ أن لدينا عددا من المعادلات مساويا لعدد المتغيرات المطلوب معرفة تبيتها ، واذلك يمكن القول ... بصفة عامة ... بأن هناك حلا وحيدا لها ، فهناك ه معادلة في (٢) ، وبذلك يكون مجموع المعادلات ما المال المسلع (٢) هنان المسلع (٢) هنان المسلع (٣) هنان مجموع المتغيرات هو أيضا ٣ + ٣

وممنى وجود حل آنى لتلك المعادلات انه يتحدد فى نفس الوقت طلب وعرض السلع واثمان السلع وعناصر الانتاج ، وذلك فى ظل يظروف اذواق الاغراد والفن الانتاجى وحجم الموارد المناحة . وهذا هو المتصود يفسكرة التوازن المام . وقد راينا ان عرض هذا الموضوع عن طريق المسادلات يساعد على غهم مدى الدوابط فى الملاقات الاقتصادية وكيف أن الائمسان مترابطة ومتداخلة نبيا بينها .

الركزية في الاقتصاد ، التخطيط الركزي :

اذا كان التنظيم السابق يحقق التناسق بين القرارات الاقتصادية المختلفة عن طريق جهاز غير شخصى وهو السوق ، مان ذلك ليس هــو الوسيلة الوحيدة .

نهن المكن أن يتحقق التناسق بعمل أرادى وأع حيث يصدر من ماطة عليا متدما ... في نظرة شاملة للاقتصاد ... مايندفي عمله بالنسسبة

لكل وحدة اقتصادية ، فالذى يهيز هذا التنظيم الجديد عن نظام السوق ، هو أن التوازن فى الاقتصاد يكون مخططا ومقصودا ومحددا مقدما عدم بعكس مارايناه فى حالة السوق وحيث كان هذا التوازن يتحقق فى نهاية الإمر ex post دون أن يكون معروفا مقدما أو مقصودا لذاته .

ورغم أنه من السهل أن نجد أبثلة عديدة للتنظيم المركزي للادارة الاتنصافية ، غانه غنى عن البيان أن أهم صورة واكثرها أهمية تد ظهرت مع التخطيط المسركزي ، وتسد ارتبط هسذا التخطيط المسركزي بظهسور الاشتراكية وبوجه خاص في الاتحاد السوغيني ، وحيث عرف منذ سسنة 1944 ـ بعد أن تحقق نوع من الاستثرار السياسي والاقتصادي ـ عدد من الخطط الخمسية التي تنظم الاتنصاد السوغيني .

واذا كان النخطيط المركزي قد ارتبط بشكل خاص بالنظم الاشتراكية ومنظام الملكية العامة ، مانه تد يجد تطبيقات معمدة مع وجود الملكيـــة الخاصة . فالدول المختلفة ناخذ بدرجات من التدخل وببعض أشككال التخطيط المركزي في فترات الحروب ، كذلك اخضحت بعض الدول اقتصادها لرقابة دقيتة ـ رغم سيادة الملكية الخاصة ـ في شكل أترب الى التخطيط المركزي كما معلت بعض الدول الماشية في المترة بين الحربين الماليتين (المانيا النازية) . ومع ذلك بنبغى أن ندرك أن مكرة التخطيط المركزي وان أمكن ان نتوم مع الملكية الخاصة ، فانها ليست من طبيعتها . فحق الملكية يعطى صاحبه - من الناحية الاقتصادية - أمرين : من احية يخوله الحق في الحصول على جزء من الدخل ، ومن ناحية أخرى يمكنــه من السيطرة على المورد الذي يتمتع بملكيته ليحدد كيفية استخدامه احق التصرف) . ولذلك مان اخضاع الاقتصاد لتخطيط مركزى وخاصة عن طريق الاوامر يتعارض _ فالاصل _ مع حق الملكية الخاصة فىالتصرف. حقا انه لاتوجد سلطة مطلقة للمالك ، وان التطور قد أدى الى النظر الى اللكية باعتبارها وظيفة اجتماعية تبل أن تكون حقا مطلقا لصححبها ، وحتا أن الدولة تملك في جميع الدول أدوات هامة تؤثر بها في الحيسساة الاقتصادية ، وانه يتوانر لها نوع من السبادة الاقتصادية فتفسرض الضرائب وتحدد حجم النفقات العامة وتوزيعها وتستخدم كافة وسسائل السباسة النقدية فتحدد حجم النقود والائتمان وتنظيم التجارة الدولية ... وهي بذلك تستطيع أن تؤثر تأثيرا غمالا في الحياة الانتصادية وتحسدد الظروف التي يملك التصرف غيها صاحب الملكية الخاصة . ولكن هذا شيء مختلف عها نقصده هنا بالتخطيط المركزي وحيث لا يقتصر الامر علي مجرد تحديد أهداف عامة للانتصاد وأنها يجاوز ذلك الى ترجمة ذلك الى أهداف محددة تخضع لها الوحدات الانتصادية مباشرة نققد غيها هذه الوحدات استلالها لتخضع لاوامر الخطة . ومع ذلك غلن هناك من صور التخطيط المركزي مايمكن أن يتفق مع طبيعة الملكية الخاصة مثل النخطيط التأشيري

ولا ينبغى الاعتقاد أنه يوجد نبوذج محدد وواضح للتخطيط المركزى بالمتابلة لنبوذج الادارة اللامركزية (السوق والاثبان) ، عطى حين أن النظرية الانتصادية قد طورت خلال مايقرب من الترنين نبوذجا منطتيا للادارة الاقتصادية للسوق فيظل شروطمثلى وهو مايعرف بنظام المنافسه الكلملة ، مان تجارب التخطيط المركزى لانزال محدودة وقصيره العمس بحيث يصحب ايجاد مايسكن أن نطلق عليه النمسوذج المنطقي للتخطيط المركزي في ظل شروط مثلي ليقابل نظام المنافسة الكاملة ، ولذلك فائنا نجد صورا متحددة من التخطيط ودرجات متحددة من المركزية تتعسايش باللامركزية بحيث قد يهسكن القول بتكاملها أكثر من تعارضسها على ماسترى في الفصل القادم ،

لاذا التخطيط ؟ :

ان الاختيسار بين النخطيط والسسوق او بين المركزية واللامركزية لبس اختيارا بين الغظام والقوضى ، وليس اختيارا بين اخضاع النشاط الانتصادى « لنظام » أو تركه « للانظام » (ا) . مقد سبق ان راينا كيف أن السوق واللامركزية تخضع النشاط الانتصادى انظام دتيق ، وان لم يكن مقصودا مقسدما ، وكيف انها تؤدى الى نحقيق النسوازن ، ولسكن الاختيسار يتعلق في الواقع باداء النظامين وقدرة كل منهسا على تحقيق الاحداف التي نعتقد أنها جديرة بالرعاية ، فهناك أولا اعتبارات مذهبية

W. Arthur LEWIS, The Principles of Economic Planning, op. cit. p. 7. (1)

لنفضيل الاخصد بنظام التخطيط ، غيوجد عصدد كبير يعتقصد أن الاخصد بالاشتراكية واتامة الملكية العلمة يفترض استبعاد نظام السوق والاخذ بنظام التخطيط المركزى ، والواقع أن هذا الاعتقاد شائع بين عدد كبير وخلصة بين الجمهور غير التخصص ، وقد ساعد على انتشاره كتابات ليثين ونجرية الاتحاد السوفيني وخلصة مع سئالين ، ومع ذلك غانهناك اتجاها بتزايدا وخاصة في الدول الاشتراكية الأن للاعتقاد بانه لا يوجد تالازم بين الملكية العلمة وبين المركزية في الادارة الاقتصادية ، وقد يكون من المنيد أن نذكر أن أنكار الاشتراكية خلال القرن الماضى لم تكن عادة مؤيدة لنقويه السلطة المركزية وأنها كانت على العسكس نتجه نحو ندعيم الامر حول حقيقة الملاقة بين الاشتراكية والتخطيط ، غانه لاجدال في أن الامر حول حقيقة الملاقة بين الاشتراكية والتخطيط ، غانه لاجدال في أن لانكذار الاشتراكية نحيد — عند الاشتراكية والتخطيط ، غانه لاجدال في أن كندن ، هذهمية ولمسلحة الاشتراكية .

وبالاضافة الى الاعتبارات المذهبية المتقدمة هناك اسباب اخصرى
دء و الى الاخذ بالمخطيط وتربيط بمجز نظام الانمان والسوق عن تحتيق
بعض الاهداف الاسلسية للمجنبع ، مها يستدعى الالتجاء الى التخطيط
الالمجاء الى التخطيط وفقا لهذه الاعتبارات المجنيدة يرجع الى عجز نظام
الانجان عن الوفاء ببعض الاهداف في حين ينجح نظام التخطيط في تحقيقها،
ويظير تصور نظام الانمان والسوق في جوانب متعددة نشير الى اهمها :
هناك مايمرف بالعناص الخارجية (ا) سواء في شكل وفورات خارجية (بي او في شكل تكنف الوفورات الخارجية أن الوفورات الخارجية أذا ادى النشاط الانتصادى
ويبكن القول بان هناك عناصر خارجية أذا ادى النشاط الانتصادى
في الملاقة المتملقة بهذا النشاط الانتصادى . عاذا كانت هذه الآثار
الخارجية نائمة اطلق عليها اسم الوفورات الخارجية ، أما أذا كانت
مسارة اطلق عليها اسم الوفورات الخارجية(ع) ، وقد تظهر هذه
المناصر الخارجية من عملية الانتاج او الاستهلاك ، غمن لمظةالوفورات
الخارجية المرتبطة بالانتاج مايترنب على القيام بنشاط انتساجي معين في

External Diseconomies. (\) External Economies. (\) Externalities. (\)

D. M. WINCH, Analytical Welfare Economics, op. cit. p. 123. (\)

1. B. 22.

منطقة معينة من خلق يد عاملة مدرية تساعد على نمو النشاط الانتساجي الشروعات اخرى . ومن أمثلة نقائض الوفورات الخارجية هنا مايترنب على الانتاج من تلويث للجو واهدار للبيئة . وقد سبق أن تعرضنا أشيء من ذلك عند دراستنا لعناصر الانتاج . ومن أمثلة الوغورات الخارجية المرتبطة بالاستهلاك مايترتب من استمتاع وسمعادة لن يعيش بجموار نبلا أنبئة ذات حديقة واسعة وجميلة ، ومن أمثلة نقسائض الوفورات الخارجية هذا مانسمه من ضوضاء وأذى نتيجة استعمال أجهزة الراديو والتلينزيون بأصوات عالية من الجيران ! والواقع أن أمشلة العنساصر الخارجية للنشاط الاقتصادي عديدة وهي تتزايد بوجه خاص في العصر الحديث على مااشرنا اليه عندما تحدثنا عن اهدار وتلوث البيئة.ويترتب على وجود هذه العناصر الخارجية أن تختلف التيمة الاجتماعية عن التيمه كما تظهر في السوق ، ولذلك لاتصلح أثمان السموق لنحقيق الاهمداف الاجتماعية . فالفرد ـ أو الوحدة الاقتصادية بصفة عامة - تحسدد سلوكها وفق ما يعود عليها من نفع أو ضرر ومن ثم لايدخل في اعتبارها تلك العناصر الخارجية . وعلى ذلك مان الاثمان التي تظهر في المسوق انها تقتصر على نرجمة الآثار الاقتصادية التي تلحق اطراف النشماط الاقتصادي دون الآثار الخارجية ، ولذلك لاتعبر هذه الاثبان السوتية عن المصلحة الاجنهاعية دائها ، فاذا كانت هذاك وفورات خارجية للنشاط الاقتصادي مان معنى ذلك أن قبيته الاجتباعية أكبر من قيمته السوقية ، واذا كان هناك نقائض الوغورات الخارجية مان معنى ذلك أن تيمتسه الاحتماعية أقل من قيمته السوقية(١) . وهكذا نحد أن السوق والاثمان تعجز عن تحتيق المسلحة العسامة لاختسلاف قيم السسوق عن القيم الاحتماعية •

ويرتبط بفكرة العناصر الخارجية على نحو آخر مايعرف بالسطع العامة ومبدأ القصر ، مالاصل في السلع هو أن استهلاكها من جانب مرد يعنى عدم الاستمتاع بها من جانب الافراد الآخرين . ولذلك من الطبيعي أن نتوقع أن يكون هذا الفرد مستعدا لدفع ثمن مقابل استهلاك السلمة.

ولكن هناك من السلع (أو الخدمات) مايؤدي استهلاكها من جانب مرد الى استبتاع الآخرين بها في نفس الوقت دون نفقة جديدة . وهذه هي ماتعرف بالسلع العامة ، منجميل المدينة أو حى منها لفرد يعنى استهتاء الآخرين بنفس المتمة ، وبالمثل مان تومي الامن والدماع القسومي لمسرد معين يعنى نوفيرها لجميع الافراد ، مهذه السلع والخصصات اذا اديت لغرد أمكن لعديد من الافراد الآخرين الاستمتاع بها دون تحمل اية نفقة جديدة مقابل هذا الاستبتاع ، ولذلك غان هؤلاء الاغراد الآخرين لابهثلون نفقة اضافية عند اسنمتاعهم بالمسلعة أو الخدمة ، ولذلك فأن أداء الخدمة أو المسلعة لفرد أو لجميه الإفراد لا يتضمن أية نفقة جديدة . وهذه هي السلع العامة ، وقد تعرف هذه السلع مايعرف باسم مبسدا عدم التصر (١) سواء من ناحية المنتج أو من ناحية المستهلك وهو الغالب • وقد لاينحقق لها ذلك في بعض الاحيان ، ونقصد بالقمر أن من ينتجها يستطيع أن يحول دون استهلاكها الا لمن يرغب . غبراءة الاختراع مشللا نعبر من السلع العامة ، لان اكتشاف اختراع جديد واستخدامه من مرد او من عدد كبير من الافراد لا يؤدى الى نفقة اضافية . ومع ذلك مان براءة الاختراع رغم انها سلعة علمة تعرف مبدأ القصر ، فالمختسرع يستطيع ... بعد تسجيل اختراعه ... ان يهنع الغير من استخدامه الا مقابل ثمن يدفع له . ولكن العادة في السلع العامة أنها لاتعرف مبدأ القصر ، منجميل المدينة مثلا اذا أدى لفرد لا يمكن حرمان مرد أو أمراد أخرين من الاسنبتاع به ، ولذلك نقول هنا بان مبدأ التصر لا ينطبق . وفي هــذه الاحــوال نجــد أن نظام السوق غــير قادر على القيــــام بدوره على أفضل الوجوه ولذلك يكون التدخل المركزي ضروري للقيام بهذه النشاطات وتبويلها .

وهناك احوال اخرى وان كان نظام السوق والانهان يستطيع غيها أن يعمل الا أنه يقوم بأداء غير مرض تهاما . فوجود كثير من الظــواهر الانتصادية التى لاتعرف التجزئة والانتسام تجعل التحليل الحسدى غير صالح تهاما ، كما تؤدى الى ظهور مزايا الانتاج الكبير وظهور أنواع من الاحتكارات التى لاتحقق ــ دائما ــ اشباع الحاجات على النحو الامثل.

فعدم القابلية الانتسام — وهى تجمل التحليل الحدى غير مبكن النطبيق — لانه يفترض المكان احداث تغييرات صفيرة باستهرار حتى تصل الى الوضع الابئل — تثير كثيرا من الجدل حول كفاءة نظام الانهان والسوق . كذلك غان عدم القابلية للتجزئة كثيرا ماتصطحب بظهور بناتص اللنفقة مع المراع ومع زيادة الانتاج وهو مليجل ظهور الاحتسكارات إمرا ضروريا — على مسنرى في الكناب الاحتكارات نعتبر خروجا على لامركزية الادارة الانتسادية ، حيث تتبتع بعض الوحدات الاقتصادية ، المحتكرين) بالقدرة على النائير على الانهان ومن ثم على سسلوك الوحدات الاقتصادية الاخرى ، ولما كانت هدف ومن ثم على سسلوك الوحدات الاقتصادية الاخرى ، ولما كانت هدف الخاصة ، نقله من المشكوك غيب أن تحقق المسلحة العسامة وهاجات الخاصة ، نقله من المشكوك غيب أن تحقق المسلحة العسامة وهاجات المستهلكين على الوجه الإمثل .

كذلك ماته في كثير من الاديان لايمل نظام السوق والانهانبالكداءة التي يتوتعها اصحابه ، حيث تؤدى الاحتكارات وغيرها الى جمود نمير في الاتمان بحيث لا تتغير بسهولة كافية بما يسسمح باجراء التصديلات اللازمة في الانتصاد نتيجة لتغير الظروف ، وقد ظهر الر ذلك واضحا غيما يتعلق بجمود الاجور وكثير من الانمان الاخرى ، وقد دلدى ذلك ضمن عوامل أخرى — الى صوء استخدام الموارد والى معطيات السكنير من الموارد ، وقد ظهر ذلك بوجه خاص غيما يعرف بالازمات الانتصادية والتي عرفت بطالة لكثير من الموارد لعل اخطرها — في ذاكرننا — الازمة الانتصادية المالية في الثلاثينات ، غنظام السوق والاثمان اذا نرك حراء يؤدى في كثير من الاحوال الى ظهور البطالة وعدم استخدام المسوارد

ونيها نقدم كنا نشير الى قيسام بعض الظروف التى تجمسل نظام السوق والانهان غير قادر أو غير قادر على الوجه الامثل المثيام بدوره مها استتبع البحث عن تنظيم آخر ، ونشير الآن الى بعض الآراء التى ترى استبعاد نظام السوق والانهان لرغض الاساس المنطقى الذى يعتبد عليه هذا النظام ، فنظام السوق والانهان بدعى أنه يؤدى الى توزيع السوارد ونقا لرغبات المستهلكين ؛ وهذا هو مايعرف باسم مسمعلاة المستهلك ، وهذا هو مايعرف باسم مسمعلاة المستهلك ، وهذا المديادة

للمسنهلك ويرون فيها وهما لاحقيقة ، في حين يرى المعض الآخر المحتى بافتراض وجود هذه السيادة ، مانها غير جديرة بالرعلية . ومن الواضح أن هذه الاتواع من الانتقادات لنظام السوق والاثمان اكثر حذرية منكلفة الانتقادات السابقة ، لانها لا تكنى باصلاح هذا النظام وانها تنطلب استبداله كلية والاخذ بنظام مركزي ، فقد معبق أن أشرنا إلى أن سيادة المستهلك لامعنى تحقيق الديمقراطية الاقتصادية ، لان المقصيدود هو المستهلك المزود بقوة شرائية ، ومن ثم فان مدى سيادة المستهلك واتفاتها مع العدالة يرتبط بمدى عدالة توزيع الثروة والدخول . كذلك ليس من الصحيح أن المستهلك بحدد للمنتج أنواع السملع والخدمات التي يود استهلاكها ، مالمنج يتبتع بوسائل عديدة للناثير في اذواق المستهلكين ، بحيث يمكن القول بسيادة المنتج وليس بسيادة المستهلك . ويؤكد ذلك جائراد من ومسائل التأثير في اذواق المسنهلكين عن طريق الدعاية والاعلانات (١) . نبا ينفق على هذه الوسائل ببين الى أي حسد اصبحت ارادة ورغبة المسنهلك احد العناصر التي يتناولها المنتج بالتغييروالنحويل، مصناعة الدعاية نتناول أذواق المستهلكين بالنحسويل والتبديل حسب بواصفات الانتاج ، فهي كصناعة تخرج منتجا معينا (هو الواق معينة ومحددة للمستهلكين) ووسائل الدعاية والاعلان هي الاساليب الفنيسة اللازمة لاخراج هذا المنتج ، فانواق المستهلكين كانت أن تصبح مسلمة ينجها المنتجون - وليست موجها للانتاج ، بل ويذهب بعض المسكرين الى أنه حتى مع افتراض وجود سيادة المستهلك على النحو الذي يدميه نظام السوق والانمان ، فانه لايوجد مايبرر نفضيل اختيارات المستهلكين على اختيارات السلطة الركزية ، فالسنهاك ليست لديه القدرة على اختيار مايصلح له دائما، مكثم ا ماتنقصه المعرفة العلمية، وكثم ا ماتغلب عليه اعتبارات الكسب السريع لقصر في النظر ، وكثيرا ماتنقصه البيانات اللازمة لابداء راى سليم ، وفي مثل هذه الاحوال ليس من السهل دائها الاقتناع بشول نفضيلات المستهلكين ورفض تفضيلات السلطة الركزية (٢).

Vance PACKARD, The Hidden Persuaders, Pelican Books, 1962. (1)
M. DOBB, on Economic Theory and Socialism, Routledge and Kegan (1)

M. DOBB, on Economic Theory and Socialism, Routledge and Kegan Paul, London, 1965, 2nd. edition, p. 72.

واذا نظرنا الى ترارات الانراد بتوزيع دخولهم بين الاستهلاك والادخار وما يرتبط بذلك من توزيع للانتاج بين سلع الاستهلاك وسلعالاستثمار ، لوجدنا أنه لايتوتف على مفاضلة الافراد بين الحاضر والمستقبل بقسدر مايتماق بشكل توزيع الدخول والثروة ، وعلى ذلك فاته لايمكن القول بلن هذا القرار الخطير والذي يحدد محمل النبو يتوقف على تفضيلات الافراد بين الحاضر والمستقبل ، وإذا كان توزيع الدخول والثروات يكاد يكون أمرا خارجا على ارادات الافراد وأحد معطيات النظام فلهاذا لاتقبل التحدد حجم الاستقبار مركزيا من ملطة عليا تشرف على الاقتصاد التوريع ؟

واخيرا المته ينبغي أن نضيف أن الوعي بمسلكل التخلف الاقتصادي
قد خلق مبررات جديدة للالتجاء الى نظام التخطيط المركزي(١) . فكثير من
الاعتبارات التي ذكرناها سابقا والتي تحد من قدرة نظام السوق والاثبان
نجدها أوضح ظهورا في حالة الدولة المتخلفة . فالمناصر الخارجية موجد
بشكل واضح في هذه الدول وحيث يكون للتصفيع — بوجه خاص — من
الوفورات الخارجية سابكاد يعادل أو يزيد على المسائد الذي يعود على
المسوقية يكون كبيرا(١) . بل أنه يمكن القول بأن فكرة السوق ذاتها تكاد
لاتوجد في كثير من الدول المتخلفة . فعادة تعرف هذه الدول أردواتجا في
التنصادياتها بين قطاعات تقليدية وقطاعات حديثة ، ولا توجد أنصسالات
بين هذه القطاعات . وتعجز السوق عن نقل التغيرات التي تحسدت في
بين هذه القطاعات . وتعجز السوق عن نقل التغيرات التي تحسدت في
نقرضه النظريات الاقتصادية يكاد يكون منصدها ، فالافراد لايستجيبون
دائها للحوافز الاقتصادية ، والفن الانتسادي الدين مناخرا بحيث
لايمكن التنبؤ — علىضوئه — بالمتغيرات الفنية اللازمة مع التغير ، واخيرا

(1)

(T)

Gunnar MYRDAL, Asian Drama, an inquiry into the poverty of nations, Vol. II, Pantheon, New York, 1968, Chap. 15

T. SCITOVSKY, Two Concepts of External Economies, in Agrawala and sigh, Sconomics of Underdevelopment, Oxford 1958.

F. PERROUX, L'Economie du XXem Siecle, op. cit.

غان طبقة المنظمين التي يفترض انها تقود النشاط الاقتصادى ... نكون منعدمة أو صغيرة جدا بحيث لا يمكن الاعتماد عليها لتحقيق تنهي...ة اتنصادية واجتماعية حقيقية .

وهكذا تكانفت عوامل متعددة للتدخل في النشاط الانتصادي اما بستيد نظلم السوق والاثمان ، واما باستبعاده والاخذ بنظلم للتخطيط المركزى . وعلينا الآن أن ننتقل الى تعريف التخطيط المركزى .

تعريف التخطيط المركزي :

يمسكن تمسريف التخطيط المركزي بانه مجموعة من الاجسراءات والمؤسسات الكفيلة بتحديد اهداف معينة للمستقبل وبوضع الوسسائل والاسطيب اللازمة لتحقيق هذه الاهداف على مستوى الاقتصساد القومى في مجموعه ، وإذا نظرنا إلى أوجه النشاط التي يثيرها التخطيط نجد أنها تنظوى على خليط من الاعمال ذات الطابع العلمي والاعمال ذات الطابع المعلى والتطبيقي ، ويتضح ذلك في مختلف المراحل التي يتوم عليهسسا التخطيط ، ولمل اهم الملامح المهيزة لمهمة التخطيط هي الملامح الشالاتة التخطيط هي الملامح الشالاتة

- أن الخطة تشير الى المستقبل ، أي تقتضى النظر الى الامام .
- ... تقوم الخطة على عدد من الاهداف التي يتمين تحديدها من أجل التيام بعملية التخطيط ،
- ... يتطلب التخطيط القيام بتنسيق الوسائل التي ستستعمل من اجل تحتيق هذه الاهداف .

ومعنى ذلك أن التخطيط يفترض والضرورة دراسة الواقع الاقتصادى والاجتماعى ، والقيام بالتنبؤات عن التطورات المحتملة . وهذا يفترض من ناحية معرفة بالواقع الاقتصادى وبأهم المتفيرات وسلوكها ، ولذلك

 ⁽١) جان تنبرجن ، التخطيط المركزى ، ترجمة جلال أحيد أمين ، مركز الوثائق والبحوث الانصادية ١٩٦٧ ، ص ١٩٠ ،

نهو يتطلب مزيجا من المعرفة التطبيقيسة والنظرية . واذا كان وضحه الاهداف يعنبر عملا سياسيا حكما سنرى حفان مهمة التخطيط تقنفى مرجمة الانجاهات السياسية العامة الى اهداف محددة ؛ وابراز مسدى النتاسق او التعارض بينها . واخيرا المائه ينبغى على المخططين بيسسان الوسائل الكليلة بتحقيق هذه الاهداف على الوجه الاكمل وهو ما يتتذى محرفة كبيرة بالاقتصاد وبكيفية عمله من حيث سلوك الوحدات المختلفة ورود المعالم وحدى النشابك بينها . وفي هذا كله يتضح الطلبع العلمى والتطبيقي للتخطيط .

والواتع أننا أذا كنا قد عرفنا التخطيط وأشرنا الى ماينطوى عليه من جوانب علمية وسطبيقية : مانه ينبغى الاشسارة الى أنه لايوجد نوع واحد من التخطيط بل أن هناك أنواعا متعددة ، وقد يكون من المفيد أن نهيز بينها(١) ، على أنه من اللازم أن ندرك أيضسا أنه لاموجد نرامسل دقيقة بين كل نوع وآخر : وأن الاختلاف لايمسدو أن يسكون ساعادة سا اختلافا في الدرجة وليس في الطبيعة ،

فين حيث البعد الزمنى للتخطيط يهكن التبييز بين خطط طهويلة الإجليكون وخطط متوسطة الإجل وخطط معنوية . والقطط طويلة الإجليكون في المد نتراوح بين ٢٠ و ٢٠ سنة وهذه تهم بالانجاهات العلمة ذوناللادخول في اية دراسسات تفصيلية ، وعادة نرتبط هسده الخطط طويلة الإجل بدراسسات تطورات المستقبل ولذلك عائميا ، وعده الخطط الخرى، عليها ، وعده الخطط الخرى، عليها ، وعده الخطط الخرى، وهده تبئل النوع الرئيسي المتصود من التخطيط حيث أن منتها ليست من وهذه تبئل النوع الرئيسي المتصود من التخطيط حيث أن منتها ليست من الطول بحيث يصحب معرفة المنفيرات الاسلسية ، وليست من التصريحيس يمكن احداث نفير حقيقي في هيكل الاقتصاد ، وهذه الخطط تكون بطبيعة يحدن الكرامة في الخطاط الكورا بطبيعة الإحوال اكثر نفصيلا حيث نعاول التفيرات اللازمة في القطاعات المختلفة

⁽۱) محمد سلطان أبو على ، المنظيط الاصصادي وأسالمه ، دار الجمعات النسرية ۱۹۷۰ ، ص ۱۱ وما يعدها ، عبد انصاح دنديل ، اصصاديات المخطيط ، وكاله المطبوعات السكون ، ص ۲۲۶ وما يعدها .

من الاتتصاد . واما الخطط المستوية نهى كما يدل اسمها مصدر لسنة ، وهذه الخطط السنوية ترتبط عادة باليزانية ويطلق عليها اسم اليزانية الاقتصادية ، وهى تتضمن التنفيذ السنوى للخطط منوسطة الاجل مع ماتد يتطلبه ذلك من اجراءات وتعديلات نتيجة لنفير الظروف أو طبقسا لندائج تنفيذ السنوات السابقة للخطط متوسطة الاجل .

ويمكن أن نهيز فيها ينطق بالخطط من حيث درجة الشمول بينخطط شابلة وخطط جزئية . مأما الخطط الشاملة مهى تشمل الاتتصاد التومي في مجموعه ، ماذا وجد تطاع خاص الى جانب القطاع العام ، مان الخطة متناول القطاعين معا . واما الخطط الجزئية نقد تكون خاصة بقطاع معين او بمشروع معين او ببرنامج للاستثمار او ببرنامج لوزارة من الوزارات. ويبيز احباتا من حيث درجة المركزية بين التخطيط المركزى والتخطيط اللامركزي ، والواقع أن هذه التفرقة نتعلق بالوسائل التي نتبع لتنفيسذ أهداف الخطة ... التي يجب أن تحدد مركزيا ... نهذه الوسائل قد تعتبد على الاوامر والزام الوحدات الاقتصادية بنحتبق أهداف كمية وعينية ، وقد تعنهد على التغيير في ظروف السوق وبحيث تنرك الوحدات الاقتصادية لنحقيق انضل الاوضاع بالنسبة لها (كما في حالة السوق) ، فهي من هذه الناحية تفرقة بين التخطيط الالزامي والعيني وبين التخطيط التوجيهي او التاشيري . فأما التخطيط العيني فيتضمن تحديد الكميات الانتصادية التي ينبغى على كامة الرحدات تحقيقها ، وأما التخطيط التوجيهي فيكتفى بنحديد الاهداف ثم يؤثر في ظروف السوق ، ويترك جهاز السوق لكي يحقق اهداف الخطة ، فهنا يبدو السوق كوسيلة لنحقيق أهداف الخطة ، وهذا النوع الاخم من التخطيط بطبق بوجه خاص في الدول الغربيسة وخاصة غرنسا ،

تحديد الاهداف عملية سياسية :

قد يكون من السهل حصر الاهداف الاساسية أو تعدادها(۱) ولكن الاختيار بينها ونرتيب أولوياتها مسألة تعتبد على القيم السائدة . ولذلك غان اختيار الاهداف التي تسمى اليها الخطة يعتبر مسالة مسسياسية يجب على السلطة السياسية أن نحددها ، نها يهيز نظام النخطيطالمركزي

⁽١) عبد المتاح فنديل ، افتصاديات النخطيط ، المرجع السابق من ٣٥ •

عن نظام السوق اللامركزية ، هو أن اختيار الاهداف يتم بشكل مركزى في الحالة الاولى من السلطة السياسية ، في حين أن ذلك يترك لمحصسلة أنمال وردود انمال الوحدات الانتصادية في الحالة الثانية ، ولا يكمى أن تقوم السلطة السياسية باختيار الاهداف وأنها يجب عليها أن تحسسدد ترتيب أولوياتها عن طريق اعطاء كل منها وزنا نسبيا(١) ،

ويقتصر دور السلطة السسياسية في الراحل الاولى للتخطيط على وضع الاتجاهات الماهة قبل ان نترجم هذه الاتجاهات الى اهداف محددة من جانب هيئات التخطيط عند دراسة الامكانيات المتاحة ، ونتعلق هــذه الاتجاهات بأمور متعددة مثل تحديد اهمية محدلات النمو بالنسسية لتوزيع الدخول والثروات ، ومدى أهمية الاستهلاك الجماعى بالنسبة للاستهلاك الفردى ، وانهاط المهل والفراغ ، والعالاتة بين النقدم المادى والتقلق المتقافى ، وهدكا المولتات الدولية المستقبلة (وحدة الخليمية او استقلال وطنى) . وهكذا .

ورغم أن أختيار الاهداف عبل سياسي ــ كما راينا ــ الا أنهرتبط بجوانب غنية متعلقة بالامكانيات المتاحة ، ولذلك عان الاتجاهات العلمية الني تحددها السلطة السياسية لابد وأن تترجم بمعرفة اجهزة التخطيط الى اهداف محددة ، وهذه الاهدداف لابد وأن توافق عليها من جديد السلطة السياسية . وهكذا نرى أن تحديد الاهداف يتم بنقريبات المتلبعة في عمل مسنمر بين السلطة السياسية واجهزة التخطيط ، ومن الواضح أنه وأن كانت الكلمة النهائية في تحديد الاهداف هي للسلطة السلياسية الاأن اجهزة التخطيط نهلك تأثيرا كبيرا عن طريق بيان الامكانيات المتاحة والخيارات المطروحة والقيود المغروضة على اختيار الاهداف .

واذا كان اختيار الاهداف عملا سياسيا منوطا ... في نهاية الامر ... بالسلطة السياسية ، غان ذلك بيكن أن يتحقق بدرجات متقاوتة من الديمقراطية والمشاركة الشمبية الحقيقية . وقد كانت تجربة التخطيط

 ⁽١) عبرو محى الدين ، النسبة والتخطيط الاقتصادى ، دار التهشة العرسبة ، بيروت ١٩٧٢ ، ص. ٢٩٦ .

المركزى فى الدول الاستراكية مرتبطة بنظم سياسية لاتأخذ بالديهتراطية ويتتصر فيها دور المساركة الشحبية — غالبا — على الموافقة اللاحقة على الاهداف ، وسع ذلك نمن المكن تطبيق هذا النخطيط المركزى فى دولهاخذ بالديهتراطية السياسية ، وفى هذه الحالة يشترك فى تحديد اهداف الخطة ممثلون عن الشحب فى البرلمان والنقابات، وهنا لاينبغى أن تقتصرهاهمة هؤلاء — حتى تتحقق الديهتراطية — على الموافقة على الاهداف ، وانها ينبغى أن تستمر هذه المساركة فى كافة اجراءات وضع الخطة وتنفيذها(١). للمدان كيف نؤثر اجهزة التخطيط والاجهزة الفنية على الاهداف

مراحل اعداد الخطة :

بالرغم من ان عملية النخطيط بشارك فيها عدد كبير من الإجهازة والوحدات ، فهناك هيئات سياسية ، واجهزة فنية ، ووحدات انتاجية..

الا ان جهاز النخطيط _ أيا كان اسمه _ يمثل حجر الزاوية في عملية النخطيط ، فهو الذي يجمع البياتات ويرفعها للسلطة السياسية ويتلقى نوجيهامها وينرجمها ويحصل على موافقتها الفهائية ، وهو الذي يقسوم بانتراح الوسائل والتنسيق بينها ، ولذلك فان الحديث عن التخطيط لابد وإن ينركز بصفة خاصة على عمل هذا الجهاز ، وإذا نظرنا الى المراحل التي يحر فيها اعداد الخطة وجدنا عدة مراحل _ دون أن يهسكن القطع بتنابعها لان الامور نتداخل في العمل الى حد كبير ،

دراسة الإمكانيات المتاحة(٢) : يبدأ العمل التخطيط بمعرفة الواقع الذي نبدا منه والنتبؤ بانجاهات النظور التلقائية . وهذا يفرض على جهاز التخطيط أن يجمع البيانات عن الإمكانيات المتاحة من توة بشرية وموارد المنصادية ، ومدى الاتجاز الذي تحتق في مختلف القطاعات ، وأوجه النتص والاختناقات في الاقتصاد الداخلي . وهذه المرحلة تتضمن مسحا للاقتصاد . وفي الملاتات الاقتصادية الدولية . وهذه المرحلة تتضمن مسحا للاقتصاد

Pierre MENDES-PRANCE, La Republique Moderne, Idee. Paris, (1) 1962, p. 109.

⁽٢) عبرو محى الدبن ، المرجع السابق ، ص ٢٩٤ •

من كانة جوانبه والتنبؤ باتجاهات التطور بفرض عدم حدوث نغيرات في السعاسة الاقتصادية .

- تحديد اهداف الخطة: وقد سبق أن رأينا كيف أن تحديدالاهداف يعتبر في نهاية الامر اختيارا سياسيا ، ومع ذلك فقد رأينا أن المسلطة السياسية نقتصر على تحديد الاتجاهات العابة وأن بلورة ذلك في اهداف محددة يرجع الى جهاز التخطيط في ضوء الإمكانيات المتاحة - ولذلك مان تحديد الاهداف لايمكن النهوين من شأنه ، وقد يتم تحديد الاهداف على شكل مجموعة ثابتة من الكيات الاتنمسادية الني ينبغي تحقيقها أو في شكل تحقيق حلول مثلي لاتجاهات علية() ، ومثال الكيات الثابتة كاهداف للتخطيط تحديد زيادة في الانتاج في صناعة بعينة بنسبة معينة أو زيادة الدخل بقدر محدد ، ومثال الحلول المثلي كاهداف للتخطيط تحتيق أقمى معدل نهو ممكن في ضاوع حصاية توازن ميزان المنوعات أو اكبر قدر من الاستثبارات في ضوء حماية بمسوى الاستسمار في متوايدا بنسبة بمعولة ،

تحديد الوسائل اللازمة لتحقيق اهداف الخطة : وهذا هـو في الواتع جوهر عمل جهاز التخطيط ، فبدون بيان الوسائل وتحصديد السياسات الكميلة بتحقيق اهداف الخطة ، نظل الخطة مجرد اماتي معلنة فيتوم جهاز التخطيط بالمقارنة بين التنبؤات التي أعدها للاقتصاد بفرض عدم حدوث تغيرات ، وبين الاهداف التي تحدها السلطة السحسياسية لهذا الاقتصاد ، غاذا وجد تفاوتا ... كما هو الغالب ... بين هذه الاهداف ونلك التنبؤات ، فانه بين التغيرات في الوسائل الاقتصادية اساليبهتعددة منها سياسات الاستثمار وكيفية توزيعه ، وسياسات الدصول وكيفيت توزيعه ، وسياسات الدصول وكيفيت توزيعه ، وسياسات الدعمان النقدية من ضرائب ونقتات ، والسياسات النقدية من ضرائب ونقتات ، والسياسات النقدية في المجلم الاثنمان واسعار الفائدة ، وسياسات تجارية من تعديل في العلاقات الدولية ، وبيان احجام الاقتراض من الخارج وحركات ووس

⁽١) محمد سلطان أبو على ، المرحم السابق ص ٦ ٠

وكما سبق أن فكرنا غان هذه المراحل لاتهنل ننابعا زمنيا دقيتا ، ذلك أن النخطيط بعر في علاقات أخذ ورد بين المراحل المختلفة قبـل أن ننضح الخطة بشكل متكامل .

اجراءات النخطيط(١) :

ونقصد بذلك الاتصالات الني يقوم بها جهاز النخطيط مع الجهات الاخرى سواء مع الوزارات المختلفه أو مع السلطات انعامة الادنى درجه و مع مختلف القطاعات الانتاجية أو الوحدات الاتليبية أو نقابات العمال و مع مختلف التطاعات الانتاجية أو الوحدات الاتليبية أو نقابات العمال و مراكز البحرث أو غير ذلك ، والواقع أن أهم ما يعيز التخطيطالمركزى وهو يحدد الاداره اللامركزية (السوق) هو أن التخطيط المركزى وهو يحدد كليلة عن الاتنصاد لدى سلطات التخطيط و وذلك بعكس نظام السسوق كالحلة عن الاتنصاد لدى سلطات التخطيط و وذلك بعكس نظام السسوق الذي لايطلب لدى كل وحده انتصادية الا تدر ضئيل من المعلومات ، ولذك غن مصالة البياتات والمعلومات ومدى توافرها لسلطات التخطيط بنباطل الرأى رالديقراطبة ، ونود هنا أن نشير إلى ماتثيره أتصالات المخليل في سبيل الحصول على البيانات وببادل الرأى من مشاكل ومؤه المشاكل ننضمن أكم من حل واحد ونخطف النظم من حيث ماتأخذه

ا _ ولعل اهم مشكلة هى ماذا كنا سنختار طريقة « البدء من أسنغ ، أو « البدء من اعلى » . ونعنى بذلك ماأذ كان التخطيط ببسدا باقتراهات من الوحدات الاقتصادية الاولية فى ادنى المسنويات ثم تجمع وترفع المسنويات الاعلى للتنسيق بينها ، أم أذا كان التخطيط مسوف يبدا على المكس بانجاهات عامة من السلطات العليا ثم نترجم الى اهداف محددة للوحدات والقطاعات على المسنوبات الادنى . ورغم أنه لا يمكن التول بأن النظايا يتم بانمسالات فى أنجاه واحد ، وأنها يكون ذلك سادة فى الابجاهين ، فقد مقلب طريقة « البدء من أسفل » أو طريقة سادة س أسفل » أو طريقة ...

 ⁽١) مى هذا الموضوع ، اظر ، جان نسرحن ، المخطيط المركزى ، المرجع السابق ، ص ١٨ وما يعدها .

« البدء بن اعلى » وقد دلت النجربة على انه بنما بن ازدواج العمل » غاته يفضل أن يبدأ العمل بتحديد الاهداف العابة حتى تتبكن الوحسدات الدنيا بن تقدير اقتراحاتها في ضوء هذه الاتجاهات العابة .

٢ __ والمشكلة الثانية هى تحديد بقدار الاتصالات التى بجب أن تتم بين جهاز التخطيط والجهات الاخرى . وهذا يتوقف بن ناحية على كبية المطومات التى يحتاج اليها جهاز التخطيط ، وبن ناحية أخرى على درجة الديهتراطية التى تتوافر في نظام التخطيط .

٣ — والمشكلة النالية تنعلق بعدى ضرورة تكرار الاتصال بين جهاز التخطيط والجهات الاخرى وتوقيت هذه الاتصالات . وبطبيعة الاحسوال غان الإجابة على ذلك تختلف بالنسبة للمخطط طويلة الاجل عنه بالنسسبة الخطط تصيرة الاجل ، كما تختلف نتيجة لطرق النخطيط المتبعة وطبيعسه المبتلت المتاحة .

ويرتبط باجراءات التغطيط على النحسو المتدم مسسألة هلمة وهي التوقيت ، اى تحديد الوقت الذى يجب فيه أنهام اجراءات الخطسة وبوجه خاص تحديد لوقات الانصالات الني يجريها جهاز التخطيط من الهيئسسات الاخرى ، والواقع أن مراعاة حسن التوقيت في اعداد الخطط هو من أهم دراعى نجاحها ، ونلاحظ أنه نقوم بالنسبة لمراعاة التوقيت عدة مسعاب ، اهمها عدم توافر البيانات الاساسية في الوقت المناسب .

طرق النخطيط :

ونقصد بذلك الاساليب العلمية المسخدمة في اعداد الخطة والتصرمه

⁽١) انظر أيضًا ، جان تنبرجن ، الرجع السابق ص ٢٥٠

في البيانات والإحصاءات المتاحة من أجل أتابة خطة منوازنة للاقتصلك التوبى ومحققة للاهداف المطلوبة ، ويمكن القول بصفة علمة أن هناك أسلوبين للنخطيط ، الاسلوب الاول يعتبد على النهاذج الرياضية والمنطقية. والاسلوب الثاني يعتمد على طريقة النجربة والخطأ ، ففي الاسلوب الاول يوضع نموذج رياضي يعبر فيه عن الاقتصاد في مجموعه من العلاقات . وسنخدم البيانات المناحة في هذا النموذج الرياضي للبحث عن المتضيرات اللازمة لتحقيق الاهداف ، أما في أسلوب النجرية والخطأ غان المخططين يعمدون الى البحث عن الحلول المناسبة ثم يعدلون ميها تدريجيا اذا ظهرت اختناقات او نواقص حنى يصلوا الى الطول المعقولة ، والواقع انه يندر ان يستخدم أحد الاسلوبين وحده في العمل ، فيصعب أن نضع فمسوقها رياضيا كاملا للاقتصاد التومى في مجموعه نظرا لتعدد المنفيرات وتعقسد العلاقات - ولذلك غلا بد من الالتجاء الى حسن التقدير والندخل المستمر من جانب المخططين لتعديل الننائج وفقا لتقديرهم للامور . كذلك يندر أن يعد المخططون خطة التصادية دون الاستعالة بنهوذج نظرى ... ولو مبسط _ يساعدهم على التركيز على العسلاقات الجوهرية والمنفيرات الاساسية ، ولذلك مان طرق التخطيط تعنبر في الواقع خليطا من النمساذج المنطقية _ وتلعب الحسابات القومية هنا دورا أساسيا _ وحسن النقدير واستخدام اسلوب النجرية والخطأ ،

تناسق الخطة:

من أهم المشاكل التى تواجه المخططين ضمان نحقيق النفاسق بين أجزاء الخطة بحيث لايظهر التنفيذ اللاحق لها ظهور اختناقات ونقص في معص الموارد او غائض وزيادة غير مستغلة في موارد أخرى ، ولذلك فقد كان الاهنمام بتحقيق التفاسق في الخطة من أهم واجبات المخططين .

وقد استخدمت في هذا السبيل عدة وسائل تنفاوت فيها ببنها من حبث الدنة والاحكام . نفى اول الامر استخدمت اجهزة التخطيط في الدول الاشترادية مايعرف باسم الوازين السلمية ، وهدف الموازين تعير عن أبسط صور الميزانية حيث يقيد في جاتب المتاح من السلمة وفي جاتب آخر المطلوب من هذه السلمة ، وبذلك تحاول هذه الموازين السلمية أن تتاكد من تحقيق التوازن بين طلب وعرض كل سلمة وتقام هذه الموازين للسلع والموارد الرئيسية . غنظرا لاستحالة تعداد جميع السلع والموارد ، فين الطبيعي ان يقتصر الامر على الرئيسي منها .

ومع ذلك غقد أخذ على هذه الموازين شكلها البدائي وعدم قدرتها على الاحاطة بالاستخدامات غير المباشرة ، غمن المكن مثلا أن يزيد الطلب على الحديد بقدر معين لمواجهة استخدام معين ، ولكن هذه الزيادة في الطلب على العديد نتطلب زيادة في الطلب على الفحم ، وهذا الطلب على الفحم يتطلب بدوره زيادة في الطلب على الحديد من جديد، غندن هنابصدد زيادة غير مباشرة للطلب على الحديد ، ومن الواضح أن اسلوب الموازين السلعية غير مباشرة للطلب على الحديد ، ومن الواضح أن اسلوب الموازين السلعية يعجز عن تقديم وسيلة صالحة لتحديد أحجام الاستخدامات غير المباشرة .

وقد تدم الاتنصادى الامريكي ... الروسى الاصل ... ليونييف مودجاً رياضيا لبيان النرابط في الاتنصاد يبين أهمية هدذه الاستخدامات غسير المباشرة ، وهو مايعرف بجداول المستخدم/المنتج(١) .

ويتم تكوين جداول المسخدم/المنتج عن طريق نتسيم الاتنصاد الى قطاعات المصناعات المختلفة (الزراعة ، المسناعات الاستخراجية ؛ المسناعات المختلفة (الزراعة ، المسناعات الاستخراجية ؛ المسناعات الكهربائية ، النسيج ، .) وتخطف درجة النتسيم باختلاف الحاجة الى النقصيل ، وتوضع الجداول بحيث تكون دات عدائل مزدوجة بمعنى أن كل صناعة توضع مرة على الصف ومرة على المعود ، وتقيد مبيعات كل صناعة في الصف المتابل لها للمناعات المشترية والبلتي يباع في السوق النهائية ، وبالمثل غان مشتريات كل حسناعة بقيد في المعود المخصص لها ، وهي تشتري من الصناعات الاخرى بالانسسافة الى مانشتريه من سوق عناصر الاتناح ، وهكذا نجد أن لدينا جسدولا ببين عمليات البيع والشراء داخل الاقتصاد ، وفي هذا الجدول نجد أن البزء عليات البيع والشراء داخل الاقتصاد ، وفي هذا الجدول نجد أن البزء من بيان التطاعات المختلة ، ونظرا لان ليوننييف قداستخدم التداخل الصناعي بين القطاعات المختلة ، ونظرا لان ليوننييف قداستخدم التداخل الصناعي بين القطاعات المختلة ، ونظرا لان ليوننييف قداستخدم

W. LEONTIEF, The Structure of American Economy, 1919 1939. (V) Oxford University Press, 1951.

سلوب المسفوفات الرياضية للتعبير عن هذه العلاقات ، غان هذا الجزء الاساسى يطلق عليه عادة اسم مصفوفة التداخل الصناعى او مصفوفة الطلب الوسيط ، ويمكن أن نعبر عن ذلك بالجدول الآتى :

		X_{i}	\mathbf{X}_{a}		الطلب النهانى		
الطلب الوسيط	X: X: X.	X _{at} X ₂₁ X ₂₂	X., X., X.,			Y ₃ Y ₄ T ₃	
عناصر الانتاج		V,	$V_{\scriptscriptstyle 2} - V_{\scriptscriptstyle 2} V_{\scriptscriptstyle 3}$				

ونحن نرمز هنا لكل صناعة ، لا لها الطلب الوسيط فنرمز له ، لله ونظرا لان الطلب الوسيط يبين مبيعات ومشتريات الصناعات فيها بينها ولذلك فاتنا نؤشر على ذلك برضين الرتم الاول يبين القطاع البائع والرقم الثانى يبين التطاع المسترى ، وعلى ذلك فان الطلب الوسيط ، لا يعنى مبيعات القطاع الثانى الى القطاع الثالث .

ونربز الى الطلب النهائى $\frac{V_i}{V}$ والى عناسر الانتاج المستخدمة \dot{V} مناعة \dot{V}

وباستخدام بعض الاسلاب الرياضية في المصغوفات تمكن ليويننيف من تكوبن مصغوفة جديدة تبين الاستخدامات المباشرة وغير المبساشرة المترتبة على زيادة الطلب على سلعة معينة .

ومن الواضح أن جداول المستخدم/المنتج تعتبر أسلوبا مهذبا ومتقدما من الموازين السلعية ، وهى تتبيز عليها بقدرتها على مواجهة حاجة الاستخدامات غير المباشرة ، ومع ذلك غان هذه الجداول تبنى بدورها على عروض مبسطة جدا للاتنصاد أهمها عدم أمكان الانتاج بأكثر من وسيلة غيرة واحدة وعدم وجود مزايا الانتاج الكبير أو عكستها ، وتحاول بعض غية واحدة وعدم وجود مزايا الانتاج الكبير أو عكستها ، وتحاول بعض

الاساليب الرياضية الاكثر تقدما التخفيف من هذه الفروض المقيدة ، وذلك. مثل البراسج الخطية والبرامج غير الخطية بما لامحل للتعرض له هذا .

ورغم وجود هذه الاساليب الرياضية - قانه يندر ان يوضع الانتصد القومى في مجبوعه في نموذج واحد صالح لاغراض النخطيط وذلك لشدة تعقد الاقتصاد ، ولذلك قان هذه النهاذج تستخدم المساعدة على تحقيق النناسق بين القطاعات مع التدخل المستمر لتعديل البيانات والتيسام بدراسات تفصيلية وتكبيله لها ، ولذلك قان تحقيق التناسق يحتاج للى عمل مستمر من جهاز التخطيط سواء اثناء اعداد الخطة أو فيها بعد اثناء ننفيذها ، ولا زال هذا العمل يهشمل أهم المشسلكل التي تواجه التخطيط المركزى ، وربما يكون استخدام الحواسب الالكرونية بكثرة في اغراض النخطيط مها يساعد على اججاد حلول اكثر كفاءة(١) .

تنفيذ الخطة:

سبق أن ذكرنا أن وضع خطة للاهداف دون بيان الوسائل الكنيلة بتحقيق هذه الاهداف يعتبر مجرد اعلان للنوايا والاماتي . ولذلك غيجب أن تنفيذها . وهذه الوسائل منهددة ومتنوعة ولكنسا نود هنا أن نشير الى أن هذه الوسائل منهددة ومتنوعة ولكنسا نود هنا أن نشير الى أن هذه الوسائل قد تعتبد على أحد أمرين : المهسو والترفيب ، أو عليهما معا . قالضرائب مثلا تستند الى القهر ؟ قالافراد يستجببون لدفع الفرائب نظراً لما تعتبع به الدولة من سلطة في مواجهتهم، وعلى انعكس قان التدخل في الاثبان بحيث يصبح ثمن سلطة معينة رخيصة نسبيا مما يؤدى الى زيادة الطلب عليها يعتبر نوعا من الترغيب . ويصفة علية تميل الدولة على زيادة استهلاك سلمة عن طريق الترغيب . ويصفة علية بعين القول بان الاعتباد على الاثمان وتغيراتها للحصول على نتائج معينة بعنبر اعتبادا على اسلوب الترغيب في تحقيق اهداف الخطة . وقد جرت العادة على التهبان ، والحقيقة أن التخطيط الملامزكى ، بمتونة أن الاخير يعتبد على الاثبان ، والحقيقة أن التخطيط باعتباره تحسديدا أن الاخير يعتبد على الاثبان ، والحقيقة أن التخطيط باعتباره تحسديدا المدادة وللتوازن على نحو مسبق يقتضى أن يتم ذلك دائما بشكل مركزى و

^{*}Oskar LANGE, The Computer and the Market, in Capitalism, Socialism and Economic Growth, (ed. Freinstein) Cambridge 1967.

ولكن تحقيق هذه الاهداف قد يتم بوسائل متمددة من بينها التغيير فيالاثمان على نحو يدنع الوحدات الاقتصادية المختلفة للقيلم بسلوك اقتصادى , حقق للاهداف المنتدمة . وفي هذه الحالة لايمكن التول بان التخطيط غير بمركزى ، فالحقيقة أن نحديد الاهداف قد تم مركزيا ولكن الوسائل المستخدمة لنحقيق هذه الاهداف قد اعتمدت على اسلوب الترغيب من مريق التعديل في الانمان ، نهذا تستخدم اجهزة التخطيط وسائل منعددة بن أجل التأثير في ظروف الطلب والعرض على نحو يشكل الاثمان السائدة بحيث توجه سلوك الوحدات الاقتصادية بما يحقق اهداف الخطة . وكثيرا مايطيق على هذا النوع من النخطيط اسم التخطيط التاشيري او التوجيعي (أ) بالقابلة بالتخطيط الآمر(٢) ، والواتع انه لايوجد غارق بين هذين النوعين مِن هيث الفاعلية ، غاذا كان احدهما غمالا ومؤثرا والآخر غير ذلك ؛ مان الامر لايعدو في هذه الحالة أن يكون التخطيط مائما في نوع وغير مائم في نوع آخر ، ولذلك فاننا عندما نتكلم عن التخطيط الآمر والتخطيط التأشيري أو التوجيهي ماننا نفترض انهما مؤثران ومعالان وليسا مجرد اعس للهائي . وفي هـذه الحالة غان الغارق بينهب ينحصر أن التخطيط الأمر يعتمد على أسلوب القهر والسلطة وإن التخطيط التاشيري يعتمد على أسلوب الترغيب ء

وقد كان بنفيذ الخطط في الدول الاشتراكية بعنه...د ... غالبا ... على القهر واسلوب النخطيط الآمر . ناهداف الانتاج كانت تحدد في شكل كبيات محددة تقوض على القطاعات الانتاجية المختلفة وتلتزم بتحقيق ه...ذه الاعداف الكمية والمبنية . ولذلك فقد ثار انطباع بان التخطيط المسركزى لابد وأن يكون آمرا . ومع ذلك فاته حتى في هذه الدول وفي ذلك الوقت فان الاسلوب الاخر القائم على النرغيب والاعتماد على الاتهان لم يسكن المسلوب الاخراد على الاتهان لم يسكن مستبعدا . نموزيع السلع الاستهلاكية كان يتم عادة عن طريق الاتهان نصب مغلل الاتراد على دخول نقدية يوزعوها ... حسب رغباتهم ... على السلع الاستهلاكية .. ومن هنا فقد كان احد اهداف التخطيط ... وهو توزيع السلع الاستهلاكية ... يتم بأسلوب النترغيب عن طريق الاتهان . وبالمن الدن توزيع الممل بين النشاطات المختلفة لم يكن يتم ... عادة ... عن طريق

Indicative Planning. (1)

التهر والسخرة دائها وانها عن طريق اختلاف الاجور، والآن غاننا نجداتجاها منزايدا نحو الاعتماد على اساليب الترغيب في تنفيذ الخطة سسواء عن. طريق المطالبة بزيادة الحوافز المادية والمعنوية أو الاستماتة بباعث الربع وزيادة دور الانهان(۱) .

ابا الدول الغربية التي اخذت بدرجات متفاونة بالتخطيط المسركري مثل هولنده وخصوصا غرنسا ، غاتها اعتبدت بشكل اكبر على اسسنوب التخطيط التوجيهي والذي ارتبط بوجه خاص بنجربة غرنسا ، وفي هده الصالة نجد ان الخطة تحدد الاهداف العابة — غيها وراء حدود وقسدرات السوق — للاقتصاد وشكل تطوره ، ويعهد لاسوق والاثبان بالتنفيسة. اليومي لهذه الاهداف(٢) ، فتنفيذ اهداف الخطة يم عن طريق استخصدام أنهان السوق وليس عن طريق استبعادها .

ويرتبط بتنفيذ الخطة المكانية اجراء النعديلات عليهالواجهة الدغير ت غير المتوقعة والاحداث الجديدة . وهذا يتنفى ان تتم هتسابعة مسسيرة لنتائج التنفيذ المستمرة و والمكانية نعديل الخطة بلسنمرار في ضسوء هده النتائج ، ولذلك غان حسن التخطيط يقتضى توفير تسدر كبير من السرونة في الخطة تسمح باجراء المسديلات اللازمة ، وقد تقسدم الفن النخطيطى وخاصة في فرنسا لتحديد مؤشرات تنبه بضرورة اجراء بعض التقديلات .

وغنى عن البيان أخيرا ان تنفيذ الخطة رهن بواتمينها ، فالواقمية شرط لابكان تنفيذ أية خطة .

حجم التخطيط:

سبق أن أشرنا إلى بعض الأسباب التي تدعو الى التخطيظ ، ولكن لانكفى أن توجد الحاجة إلى التخطيط بل ينبغي أن تصاحبها أينسا القدرة

Piere MASS's, Le Plan ou Panti, basard, idee, Paris 1965, p. 144.

E. G. LIBERLIAN, The Plan. Profits and Bonuses. Pravida 2 September 1952, reprinted in Socialist Economics edited by A. Nowe and D. Nuriti Penginin Books 1972.

Project du Rapport sur le Principales Options du V Plan, Commissariat General du Plan d'Equipement et de Productivité, Paris, 1964. P. 2;

على النخطيط . وقد عبر تنبرجن عن ذلك بالقول بان هناك طلبا على التخطيط لابد وأن يواكبه عرضا مقللا() . فأما عنساصر الطلب على 'لتخطيط — أى الحاجة اليه — فهى تتكون من الحاجة الى عناصر النخطيط ذائباً . وقد سبق أن اشرنا الى أن نشاط التخطيط يتضين تنبؤا بالمستقبل ويغنرض وضع أهداف لتحقيقها ، ويتطلب وضع الوسائل وتنسيق المحل من اجل نحقيق هذه الاهداف . ولذلك مان الطلب على التخطيط يزيد — أى خزيد الحاجة اليه — تلها زادت الحاجة الى التنبؤ ، وكلها زادت الحاجة الى التنبؤ ، وكلها زادت الحاجة الى الانبرام بأهداف ما ، وكلها زادت الحاجة الى تنسيق العمل ، ومدى الحاجة الى كل من هذه العناصر يتوقف على نوع البنيان الاقتصادى المولة.

اما القدرة على المخطيط او جانب العصرض نيه ، غاته يتوقف على عدد المور :

درجة الكساءة الفنية والمستوى الإخلاقي المنوفرين في الهياسات
 الادرية .

مسوى العليم والروح الإجتماعية المنوفرين في القائمين بالنشاط
 الاقتصادى وفي التسعب بعث: علمة ،

- حدى نوافر البياتات وسلامتها .

وعلى ذلك غان حجم المخطيط المركزى النلجح ينبغى أن يوائم بين هذه الامور وبحيث براعى من ناحية الحاجة اليه ومن ناحية اخرى المكانية، نوفيرد .

⁽١) جان تنبرجن . النخطط الركزى ، الرجع السابق ص ٦٣ وما بعدها ٠

الغصرالاتاك

الابجاهات الواقعية للنظم لافتصادية المعايترة

تمهيد:

تناولنا في الفصلين السابقين استعراضا علما لنطور النظم الانتصادية ولاختلاف أساليب التنظيم الانتصادي . وقد يبدو من سياق هذين الفصلين ان هناك تعارضا كاملا بين هذه النظم والتنظيمات . والحتيتة أنه رغم وجود خلافات اساسية ، فان ذلك لايمنع من ظهور أوجه نقارب كنيرة في الواقع . ومرد ذلك الى أن المجتمع الحديث وهو مجتمع صسناعي منقدم يكلا يفرض أشكالا متشابهة من المشاكل مما يساعد على نقارب الدول . ولذلك فان التنظيمات المختلفة .. وان كانت تصدر عن أفكار وفلسسفات، مختلفة ... الا أن السي الواقعي لها يخلق أوجه نقارب منعدة .

ونود في هذا المصل ان نلقى بعض الإنسواء على نطورات النظم والتنظيمات الانتصادية المختلفة ، وكيف أن القيود المنروضة عليها تخفف من حدة التناقض وتؤدى الى أنواع من التقارب ، ونخلص من فلكبيمض الانجاهات العامة التى تمثل بعض الخصائص العامة للمجتمعات الصاعية الحديثة ، ولا يمكن أن ننقهي من التعرض للنظم المعاصرة دون الاسلمال الى ظهور انتصاديات الدول المتخلفة الى السطح وما تفرضه من مشائل ،

واذا كنا قد تعرضنا في النصل الأول من هذا البلب لنطور النظم الاقتصادية ، فانه غنى عن البيان أن النظليين الراسمهالي والاشتراشي وحدهما يبثلان تيبة بماسرة ، وذلك فاتنا في هذا الفصل ــ ونحنيناول النظم المعاصرة ــ نقتصر عليهها ، ومن ناحية ثانية فاتنا عند حدينا في المصل الثاني عن التنظيم الامتصادي ، قد ميزنا بين نظم الادارة اللامركزية (السوق) ونظم الادارة المركزية (التخطيط) . والواتع أن هناك نداخلا كبيرا بين الامرين المتقدمين ، فالدول الراسمالية ، وديث تسسود المكية

الحاصة لعناصر الاتناج ، تأخذ اساسا بنظام السوق ، والدول الاشير كهه ويحيث تسود الملكية العلهة العناصر الاتناج ، تأخذ بنظام التخطيط والحقيقة انه اذا لم يوجد تلازم منظقى بين الامرين ... كما سبق أن اشرنا ... فأن حنك بن القوى الاجتماعية والسياسية التي تعمل في سبيل ترابطهما . نحيث تسود الملكية الخاصة تتحقق السيطرة على الموارد لاصحياب هدف الملكية وهم لا يحتاجون لمباشرة هدفه السيطرة الى تدخل السلطة المركزية ، والسوق تكمى لذلك ، وحيث تسود الملكية العامة دون الديمتراطية السياسية (كما هو الحال في معظم دول أوربا الشرقية) فأن الديمتراطية السياسية (كما هو الحال في معظم دول أوربا الشرقية) فأن أغضاء الحزب والحكومة المركزية يمارسسون سيطرتهم على الموارد الانتصادية من خلال السلطة السياسية للدولة() .

ونيا ماكان الامر غاننا نلحظ انجاهات في المسكرين تخفف من حدة السناقض ببنهما وان لم تؤد الى ازالة الخلافات الاساسية كلها . وليس من الضمورى ان يكون هناك نمائلا بين الامرين بمعنى ان يتقارب كل نظام من الأخر بعفس الدرجة ، نان قصر عمر النظم الاشتراكية قد حددت من حجم انظم الراسمالية ، وإذا النظى عرفنها هذه النظم بالمالزنة مع النظم الراسمالية ، وإذا كما سنشاول فيها يلى بعض الاتجاهات الماصرة التي لحقت هذه النظم نائنا لاتجرق على الحديث ببساطة عن اهم هذه الاتجاهات ومدى دلالتها الحقيقية ، فذلك امر بحناج الى جهود مستقلة ، ولكننا نكتفي هنا باعطاء انظباعات سريعة الغرض منها استكثر بعض ما يحيطنا في المسالم المعاصر ،

. نطور النظم الراسمالية :

يتمسح من دراستنا السابقة أن النظم الراسمالية تقوم ... من الفلحية الخانونية ... على الملكية الخاصة لاموال الانتاج (مع مايرتبط بذلك من آثار اجتماعية وسياسية) ، ومن ناحية الادارة الانتصادية) على الاعتباد

⁽١) الواقع أنما نصف أنه رغم ادها رجال العزب والمحكومات بأن السلطة المركزية تمارس المصاحبة النصب ، فان ذلك لا يمكن أن يتحقى الا في ظل ديغراطبسسة مياسية حقيمة » فلا الشراكية بلا ديغراطية سياسية • بل اننا نعتف أن الديغراطية السياسية تزدى غالبسا الالاشرائية الإنصادية ، في حين أن الاشتراكية الاتصبادية (بعض ميطرة السلطة الم دجال المحكم على الموارد الانتصادية) لا تؤدى حتما إلى الديغراطية السياسية •

على توى السوق أى لامركرية الادارة الاقتصادية . ومع ذلك مان النطورات التى لحقت هذه النظم قد الت الى تعديل الكثير من جوانب هذه السورة - وأن ظلت فى جوهرها قائمة على الملكية الخاصة لاموال الانتاج .

القركز:

لمل أول مايسترعى النظر في تطور النظم الراسمائية هو الابجساء نحو ظهور وحدات انتصادية كبيرة . ففكرة اللامركزية في أدارة المسوارد الاقتصادية تعنى عدم وجود وحدات انتصادية ذات ناثير مباشر على غيرها من الوحدات . وقد قدم الانتصاديون تأصيلا لذلك فيها يعسرف سمام المنافسة الكلملة . وحيث يتعيز بان الوحدات الانتصادية صغيرة وغيره وثرة ولا تستطيع الا أن تعدل عن سلوكها وفقا لظروف السوق وبوجه خاص لاتستطيع أن تؤثر بفطها المنفرد على الاثبان السائدة في السوق صوات كند الاعتقاد وان كانت هذه الاثبان تتعدل كبحصلة لمجبوع أنعالهم . وقد ناكد الاعتقاد في هذه اللامركزية في الادارة الاقتصادية حتى يكاد يصبح أحد القيم السائدة في المجامرة التي تنبيز بالوحدات الكبيرة .

والواقع أنه لإجدال في أنه عند بداية الراسسمالية في نبيلية الفرن الشسامن عشر وبداية القسرن السلسم عشر كانت الفسائية الفظمي من المشروعات ذات حجم صغير بحيث يمكن القول بأن نظام المنافسة الكاملة كان يعنبر تقريبا معقولا لملاوضاع . ومع ذلك محتى في ذلك الوقت وجدت عدة مشروعات كبيرة وذات قوة التصادية غير عادية وخاصة في مجسال الملاقات الدولية (شركات الهند الشرقية وغيرها) . ولكن يمكن المدل بكثير من الاطمئنان بأن الاصل العام هو المنافسة .

لما الآن غان الوضع تد تفير كلية . حقيقة لانزال بعض الاسسواق معرف المنافسة - كما هو الحال في الزراعة وتجارة التجزئة وفي كثير من أعمال الصيانة والخدمات . ولكن هذه الحالات نكاد نهسل استنناء من

J.K. GALBAITH, American Capitalism, The concept of countervailing power, (1956) Pelican Book 1963.

الإسل العام وتتركز بوجه خاص فى القطاعات المنطقة فى الاتتصاد ، الما العامة والني نبغل القوة الدائمة للاقتصاد غاتها لم تعرف سوى المشروعات الكبيرة وتركز الانتاج فى عدد محدود من المشروعات العبلاتة . وهنا يسفى أن نوجه النظر الى انه اذا كانت المنافسة الكليلة قد اصحت وضحا اسمنتئيا ، غاته فى الطرف الآخر يعبر الاحتكار الكابل ايضا حالة استثنائية ولا يكاد يوجد له امثلة . غفى الولايات المتحدة الإمريكية وحيث عرضت ظاهره النركز مداها ، غاته لانوجد سوى صناعة واحدة تخضصع لمنتخ واحد ، وهكدا نجد أن المنافسة الكابلة والاحتكار الكابل أوضماعا استثنائية ، وأن الابر الغالب هو حالة متوصطة بين الامرين وهو ملطلق عليه اسم المنافسة الاصتكارية ونقا لتشميرلين(۱) ، أو المنافسة غير سوميا عاران

والواتع أن انحراف النظم الراسمالية عن نموذج المناسسة الكالمة يعنى في نفس الوقت الاتحسراف عن الادارة اللامركزية للاقتصساد و فالمروعات الاحتكارية بنميز بقدرتها على التاثير بفعلها المنفرد في الاثمال ومن نم في سلوك الوحدات الاخرى ، وهكذا نرى أن وجود هذه المسروعات الاحتكارية يعنى أن الادارة الاقتصادية قد شابها عناصر مركزية منهشة في هذه الاحتكارات التي نعرض اهدائها على انسوق ، ومع ذلك فاته رغم كبر هذه الوحدات ورغم ماتنهتع به من تأثير ونفوذ على سلوك الوحدات بلاخرى ، فانه يصعب التول بانه توجد شركة أو مشروع احتكارى بسيطر على الاتنصساد القومي في مجموعه ، فهذه المشروعات الاحتكارية شة على الاتنصاد لقومي في مجموعه ، فهذه المشروعات الاحتكارية شة عبن الاقتصاد دون أن تصل قدرة أي منهسا السيطرة على الاقتصاد في مجموعه ، فشركة جنرال موتورز الامريكية وعي نهنل من ناحية حجم المبعات لكبر رقم لوحدة اقتصادية حـ لا مياوز

E.H. CHAMBELIN, The Theory of Monopolistic competition, 6th edition, Harvard University Press, Cambridge, Mass. 1950.

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfact Competition, 2nd (7) edition MacMillan 1969.

Paul A. BANAN and Paul M. SWEEZY, Monopoly Capital, (1966) (7)
Pengium Book 1968.

مساهبتها الى النابع التومي الإمريكي ١ / في السنة (١) . ويرى بعض الاقتصاديين (٢) أن نمو الاحتكارات مد أدى الى ظهور قوة مصادة تحتق نوعا من التوازن في الملاقات الاقتصادية ، ماتتصاد السوق وهو يقسوم على النبادل يجعل كل وحدة بائعة ومشترية في نفس الوقت ، فهي قد تكون بائعة السلعة ومشترية لعناصر الانتاج اذا كانت وحدة انتاجية ، أو بائعة لخدمانها ومشتربة للسلع اذا كانت وحدة استهلاكية . وفي هذه العلاة ت نجد موعين من الصراع والتعارض في المصالح ، هناك صراع مع من نباتله في الطرف الآخر ، وهناك من ناحية أخرى صراع مع المتنافسين الذيريمك ان يؤدوا نفس خدمته ، فالبائع في صراع مع المشترى يريد أن يبيع لمباعلي ثبن ، ولكنه في خوف من البائعين الآخرين خشية أن يبيع أحدهم بثبن أمَّن منه واسم منتاره بالصفقة من دونه ، واذا كان تطمور الاحتكار قد ادى الى نركز المشروعات ومن ثم نقلبل خطر المنانسيين ، غان نفس التطور قد يؤدي الى تقوية الطرف الآخر ، وهذه هي مكرةالقوي المضادة للاقتصادي الامريكي جالبرت . حقيقة أن ظاهرة النركز هيأرضح سلكون في جانب المنتجين ، ولكننا نلاحظ اتجساهات منسائلة في النسواعي الاغرى . فالعمال الآن وبعد بجارب مريرة ينضوون تحت نقابات عمسال فرية ندافع عن مصاحبهم ومعقد عقود العمل الجماعية كما مستخدم سلاح الاضراب لتحتيق أعداقهم - مما يمكن معه القول بانهم اكتر فعالية من أي وفت منبي وأكثر نائيرا في علاقات العبل ، ويذهب جالبرت الى أن تركز الصناعة في شكل أحكارات بساعد على ظهور نقابات العمال • فهسده الننابات نجدها اكنر قود واشد انضباطا في الصناعات المركزة مثل الحدر.. والصلب والسيارات ، وعلى العسكس مانه حيث تسود المنافسسة في الانتاج فان نقابات المهال تكون أضعف قوة وننظيمها كها هو الحسسال باندسية للزراعة مئلا ، ولذلك يرى جالبرت أن النركز والاخلال بالمنانسة يؤدى الى نشأة توة معارضة ومضادة تساعد على نحقيق نوع مناتوازن في العلاتات الاقتصادية .

⁽⁵⁾

اللكية والإدارة:

كان لتركز الانتاج في وحدات كبيرة واعتبادها على اسساليب فنية
معتدة واحتياجها لوسائل ادارية متقدمة سدكان لذلك تأثير على عسلاقة
الكية بالادارة ، فالنموذج المتقدم عن النظم الراسمالية يفترض ان المالك
يقوم بالانتاج لتحقيق اقدمي ربح مسكن ، ولذلك فقد كان الحسديث عن
المنظم ، باعتباره جوهر ومحرك النظام الاقتمادي ، وربها كان ذلك
محديدا في القرن التاسع عشر عندما كانت المشروعات صفيرة فكان المعظم
الفرد هو الصورة الاساسية للانتاج ، ولذلك فقد كان اهم مالفت انظار
البلطين في القرن الماضي هو ماترتب على نظام الراسمالي من فصل بين
المكية والمبل ، على ماسبق أن تعرضنا له .

ومع ذلك مان تطور الانتاج وخاصة ماارتبط بالتركز من ناحيةوالتعت العلمي والفني من ناحية أخرى ، قد أدى الى ظهور تفرقة جديرة بالاعتبار، وهي الفصل بين الملكية والادارة . فانتشار المشروعات الكبيرة وضرورة الالتجاء الى صور الشركات وبوجه خاص شركات المساهمة من أجل توقير رؤوس الاموال الكبيرة ... كل ذلك ادى الى توزيع الملكية بين عسدد هائل من المساهمين . هنساك دائما اتلية من المساهمين الواعين بأهمية الشركة والمسيطرين عليها ، ولكن الفالبية من المساهمين لا تعبأ الا بالحصول على الارباح وأن تظل اثمان الاسهم مرتفعة في البورصة . وهكذا فقد عدد كبير من الملاك اهتمامهم بأمور المشروعات وفقدوا السيطرة عليها (١) . وفي نفس الوقت حدث تطور كبير في الادارة . فالشروعات أصبحت كبير؟ جدا وينبغي في كل لحظة اتخاذ المديد من القرارات . وهي قرارات نعنهد على معلومات فنية وتتطلب دراسة لاتتوافر عادة الالن حصلوا على دريب و معرضة . ولذلك مقد ظهر جيل من المديرين والفنيين الذين يعسرفون ولا يهلكون ... ضرورة ... وهذا الجيل بدأ يغرض سيطرته على الشركة يوما بعد يوم ، ولم يعد المالك قادرا على اتخاذ القرارات نظرا لما تنطلب من معرفة ننية لانتوانر فيه ، وذلك اذا امكن جميع المساهمين في الشركة على

A. BERLE, MEANS, The Modern Corporation and Private Property New York, 1832, p. 356.

زهمته بأورها ، وقد ادت هذه الناهرة الجديدة الى الاهتهام بهسداً العصل بين الملكبة والادارة على نحو ذهب معه بعض الاقتصاديين(۱) الى التول بان نمة نورة جنبدة هى مؤرة الديرين » هى مايينز العصر ، وهذا ماذهب اليه برنهام مل كتابه نورة الديرين ، وقد كان برنهام ملكسسيا ماذهب اليه برنهام أي كتابه الرق الديرين ، وقد كان برنهام ملكسسيا بين الابحاد السومنيني وبين المتها النازية ١٩٣٨ ، ماوضح في كتابه الملكور بين الابحاد السومنيني وبين المتها النازية ١٩٣٨ ، ماوضح في كتابه الملكور المحدث يمكن أن يتقق على المنهج الماركسي ، مهناك دائهسا صراع بين المعلقات ، ولكن هذا الصراع لايحل دائها لمصلحة الطبقة المهضومة وانها يهد من ذلك طبقة نائمة ، منهي الاقطاعين العراء لاقطاعيين وناهية وبين قن لارض من ناحية آخرى ، وقدد تطور النظام الاتطاعي وظهرت الرئيسمالين والمهالي وقفس الشيء بعدث الآن عرور والنية جديدة ظهرة هى البورجوارية ، سوف يؤدى الى تطور النظام ولكن لمصلحة طبقة جديدة ظاهرة هى طبقة المدين والنهاين .

وابا ماكان الابر غلا جدال في ان التطور الجديد للنظم الراسمائية تد الى دور منزايد لهؤلاء المدين والفنين و وانخلاف يدور حول مسدى استقلال هذه الطبقة ونوع البواعث التي تحركها و غيرى البعض انجالوغم من انفصال الملكية عن الادارة وبطرغم من أن الادارة الداخليه المشركت الكبرى تسيطر عليها سبطرة كبيرة دون مؤثرات من خارجها و غان تخصف الادارة الجناعيا للازالت نمثل اكثر الفئات ديناميكية وحركه في طبقة الملاكري، و في حين برى آخرون انهم يعنون غنة مصنقلة نسمند الى المعرفة الساسا ولبس الى الملكسة(٢) و كذلك يرى البعض أن هؤلاء بالشرورة تحركهم بواعث أخرى غير مجرد الحصول على اقمى ربح و وانهم بهتهون بوجه خاص بفكرة النهو المستمراء، ويعتقد البعض الثاني أن تكرة أتصى ربح ممكن لم تعد مقبولة لنفسير سلوك الادارة و وانهم على العكسيسدون

J. BURNHAM, The Mangeriel Revolution (1942) Pengum Books (1)

P. BARAN, P. SWEEZY, op. cit. p. 46. (7)

J.K. GALBRAPTH, The New Industrial State, Hamish Hamilton, (7) London 1967.

Idem, chap. 15. (2)

الحصول على ننانج مرضية غقط(۱) . ومع ذلك نيرى آخرون ان البحث عن اتصى ربح مناح لازال بمثل بواعث الادارة(۲) .

تدخل الدولة:

قد يستفاد من النماذج النظرية للنظم الراسمالية والسوق أن طوية لامجال لها في النشاط الاقتصادي ، والحقيقة أن دور الدولة كان هاما منذ البداية ، ومع ذلك فانه رغم أهميته ظل محدودا . ومن أهم التطورات التي لحنت النظم الرأسمالية هو تزايد دور الدولة وتدخلها المستمر في النشات الاقتصادي ، وأذا كان بعض المفكرين لايرون في الدولة الراسمالية الا مجرد ، لجنة لادارة المسالح العامة للطبقة البورجوازية ، (المنشسيور الشيودي لماركس وانجاز) ، مانه يصعب التول في الدول الديمتراطيسة الفربيسة أن الدولة مجسرد أداة في أيدي البورجوازية ، فالحتيقة ... في بظرنا حاان نهو القوة السياسية للنقابات المسسالية وتزايد تأثيرهم الانتصادى ، والنقدم في وسائل الاعلام والاتصال وانتشار التعليم يجعسل من الصعب قبول هذه الافكار النبسيطية ، فالدولة اصبحت محصلة تنازع حديد من المصالح الاقتصادية والسياسية السائدة . وقد نجحت الاحزاب السالية في كثير بن الدول الغربية بن الوصول الى الحكم واستقرارها فيه لمدد طويلة (كما هو الحال في الدول الاستثنائية) ، وهي في جميع الاحوال أحد العناصر الاساسية في القوى السياسية والاقتصادية ، ولذلك فقد وجدنا أن ندخل الدولة في كثير من الدول الرأسمالية لم يكن على هسوى البورجوازية فضلا عها يضعه عليها من قيود .

وايا كان بن ابر فهناك عدة مظاهر أساسية لنزايد ندخل الدولة ، لعل في متدينها تزايد أهبية مانهلكه الدولة الحديثة بن وسائل تتدخل بها في الحياه الاقتصادية ، فالى جانب الوسائل التقليدية التى نبلكها الدرلة من طريق السياسة المائية والنقدية والتجارية نجد أن الندخل المساشر

H.A. SLJON, Theories of Decision-Making in Economis, American Economic Review, June 1959.

BARAN, SWEEZY, op. cit., pp. 40; J.E. EARLEY, Marginal Policies of «Excellently Manged» Companies, The American Economic Review, March 1956.

للدولة في الحياة الانتصافية قد زاد مع زيادة ملاهلكه من موارد انتصافية خاضمة لها مباشرة ، فالقطاع العام وملكية الدولة في نزايد مستبر في كنير من الدول الراسمالية ، فقد تم تأميم عديد من الفروع الاساسية للانتصاد من الدول الراسمالية وصناعات الفحم والصلب (كما حدث في فرنمسا وانجلترا بعد الحرب العالمية الثانية) ، وإذا كان حجم القطاع العسلم في فرنسا محدود الى حد ما) فقه يعتل مكانا استرانيجيا سسواء من حيت اهمية الفروع التي تسيطر عليها أو من حيث حجم الاستثبارات التي يقوم بها (حوالي غلث اجبالي الاستثبارات التومية) ، وفي أيطالها تملك الدون: أهم المؤسسات الانتصادية

.E.N.I., (Instituto per la Riconstruzione Industriale) I.R.I. (Ente Nationale Idrocaburi)

وينك أيطاليا مما حدا بالبعض(١) الى الحديث عن راسمالية الدولة فى ايطاليا .

واذا نظرنا الى اشكال تدخل الدولة غيرمانقدم نجد انها متعددة .
وقد يكون من المفيد أن نميز بين عدة أوجه لهذا التدخل : نهناك من ناحيه
دور الدولة في تخصيص الموارد ، وهناك من ناحية ثانية دورها في اعادة
توزيع الدخول ، وهناك من ناحية ثالثة دورها في تحتيق الاستقرار
الاقتصادي مع دفع النبو(٢) ، وغنى عن البيان أن هذا التقسيم مدرسي ،
وفي الواقع يتداخل نشاط الدولة ليجمع بين هذه الامور المختلفة ، همخلك.
فان هذا التقسيم لايخلو من غلادة تطبيبة .

اما الفوع الاول فيتصد به أن الدولة تستخدم مباشرة بعض المسوارد المتحدة في الاقتصاد كي تحقق أشباع الحاجات الاجتماعية والحاجلت الدهاءة والتي يعجز جهاز السوق عن أشباعها على الوجه الابيثل . فقد سبق أن اشرنا إلى أن هناك لحوالا يعجز فيها السوق كليا أو جزئيا عن الوقاء بها . ومن أبثلة ذلك السلع العامة التي لاتعرف ببدأ القصر ، وكذلك العليد من الخدمات ذات الوفورات الخارجية الكبيرة . وهذا النوع من تدخل الدولة

Andrews SHONFIELD, Le Capitalism d'Aujourd'hui, (trad.) Gallissard (1)
Pais, 1967, pp. 182.

Richard MUSGRAVE, The Theory of Public Finance. McGraw Hill, (7)

هو أقدم صور الندخل واكثرها شيوعا ، ومن امشلة أداء خدمات الامن وانعدالة والتعليم والصحة والتأمينات الاجتماعية وكافة مشروعات المنافع العامة وحماية الثروة البشرية وحماية البيئة وغيرها .

والما النوع الثقى من الندخل ، غاته لايتناول استخدام الموارد بهباشرة وانما ينحصر التدخل في التأثير على توزيع الدخسول ، غلواتع ان نوزيع الخدول في الدول الراسمالية كان دانما احسد مواطن الضمع والانتساء المسمره ، وقد ظهر تدخل الدولة في هسذا الميدان كرد غمل للحسس كات الاسترائية والاسلاحية ، وهنا تلعب الضرائب التصاعدية والضرائب على النركات دورا أسلسيا في تعدل نوزيع الدخول ، ونلاحظ أن هذه الضرائب من نوزيع الدخول ، ونلاحظ أن هذه الشرائب على نوت على تتدخل الدولة بنظام الفصرائب لحد من مزايا الملكية (فيسسما يتعلق بها تتدخل الدولة بنظام الفصرائب للحد من مزايا الملكية (فيسسما يتعلق بالدخول هنا) ، ومع ذلك غان الاتر الكالم لهذه الفصرائب لا يبدو وأصحسا لا في ضوء معرفة اتجاهات الاتفاق العام عاذا فرضت ضرائب على اصداب الدخول المالية ، ثم استخدب حصيلة هذه المصرائب للانفاق على خدمها الدخول العالمة نوزيع لايفيد منها الا الإغنياء ، فهنا لاتستطيع القول بلن ثبة تشخل لاعادة نوزيع للدخول يرتبط في الواتع بدورها في تخصيص الموارد ومدى استخدامها الدخول يرتبط في الواتع بدورها في تخصيص الموارد ومدى استخدامها الدخول الطبقات الفتيرة والمحتاجة .

وتد لايقسر دور الدولة نيسا يتعلق باعادة توزيع الدخسول عنى اجراءات السياسة المالية من شرائب وانفاق ، بل تتدخل لتحديد كرنيت توزيع الدخول في الاتتصاد القومي نتيجة للانتاج ، وتأخذ السسويد بوجه خاص بهذا الشكل من اشكال التدخل لتنظيم الحياة الاقتصادية ، فرغم أن الاحزاب الاشتراكية في السويد تعتبر اكثر الاحزاب الاشتراكية الفربيسة تبرسا بالحكم واقدمها خبرة في هذا الميدان ، فان ميلها للتأميم قليل نسبيا، ونذلك نجد أن المشروعات المؤممة في السويد اتل من دول أوربا الغربية .

التلقائية بل أن هناك وسائل عديدة للندخل . ومن أهم الوسائل الذي يم
بها التدخل في الحياة الاقتصادية أشراف الدولة على انفاقات الدخول(۱) .

منتديد الاجور والاسعار والانناج ينم نتيجة لحوار بين نقابات المهسدال
وأرباب العمل وجهاعات المستهلكين في شكل عديد من الاتفاقات الجماعة .
وتنخل الدولة للاشراف على عقد هده الانفساقات ونوجيهها بما يحتى
امدانها في التشغيل واستقرار الاسعار .

واما النوع الثالث لتدخل الدولة فهو مسنمد مباشرة من أفكار كينز في الفنرة السابقة على الحرب ثم نبيجة لشكل أوربا عند التعمير بعد المرب الثانية . فالازمة العالمية التي عرفها العالم منذ ١٩٢٩ والتي أدت الى معدلات من البطالة غير معروفة من قبل ولفيرة طويلة ... أوضحت الى أى حد يعجز جهاز الثبن النلقائي عن موقير النوازن الاقتصادي عندمسنوي التشفيل الشامل ، وقد قدم الانتصادي الانجليزي كينز نظريته والتي وضح بمقتضاها أن الاقتصاد الرأسمالي يعاني في كثير من الاحوال من نقص في "طلب الاجمالي ومن نم مان النوازن الاقتصادي ينحقق دون النســـــفيل السامل . وبذلك نصبح البطالة مظهرا عاديا لهذه الاسصاديات . وهنسا نكون مسئولية الدولة الندخل في النشاط الانتصادي لنونير حجم ملائم من الطلب لكي يستوعب البطالة . وبذلك ظهرت سياسة الانفاق على الاعمال العامة ووجدت قبولا عاما في انجلنرا والولايات المنحدة الامريكية ثم فيسائر الدول الاخرى . وبذلك اصبح من مسئولية الدولة أن تندخل للقجام - عاق جديد وطرح قوى شرائية في السوق اذا كان الطلب الاجمسالي غير كامه أحقيق التشغيل الشامل ، ولم يقنصر دور الدولة على الندخل بالانفاق لتاومة البطالة بل جاوز ذلك الى محاربة النضخم عند حدوثه ، وظهرت أهمية ذلك بوجه خاص بعد الحرب العالمية النانية عندما عرفت دول أوربة الفربية صورا رهبية من النضخم ، فوجب على الدولة التدخل لتحسديد حجم الانفاق والطلب الاجمالي بما يحقق الاستقرار النقسدي ويحول دون زيادة الاسمار بشكل رهيب . ثم مالبثت أن تدخلت ألى جانب عسوامل الاستقرار النقدى في المدة القمسيرة اعتبارات النبو في المدة الطويلة والمتوسطة . واصبح تدخل الدولة لازما لضمان التشميل الشامل ونحتيق الاستقرار النقدي وتوفير معدلات نبو معقولة للاقتصاد القومي . وتدخل الدولة جاوز في بعض الدول الوظائف المتقدمة ، لكي تقوم الدولالاوربية الدولة بوضع خطة انتصادية شالملة ، ويظهر ذلك في بعض الدولالاوربية بال مرنسا وهوائدة ، ونتهيز هذه الخطط بانها لاتستبعد السسوق وانسا دعيد عليه ، ولذلك يعرف التخطيط الفرنسي بانختخطيط توجيهي أو تاسيري على ماسبق أن ذكرنا ،

تطور النظم الاشتراكية:

يبكن القول ـ على ضوء دراستنا السابقة ـ أن النظم الاستراكية مغوم من الناحية القاتونية على الملكية العلمية لاموال الانتاج ﴿ مع مايرتبط بدلك من ادار اجتماعية وسياسية) ومن ناحية الادارة الانتصادية على الاعتماد على التخطيط المركزى الأمر أي مركزية الادارة المركزية ، وقد عرضت هذه النظم بعض التطورات ، ولكن قصر التجربة جعل هذه التطورات مجرد بدايات لاتجاهات علمة لم تتبلور بشكل واضح دائما ،

تفير الظروف الاقتصادية:

أن الظروف الذي قامت فيها النظم الانستراكية بررت الى حد كبير الاسلوب المتبع في الادارة الاقتصادية ، فالنظم الاشتراكية لم تتحقق بتطور ندرجي غير ملبوس كما هو الحال بالنسبة للنظام الراسمالي ، ولكنها نمت بنورات وحروب اهلية.ومن ثم فان اتلمة النظام الاشتراكيامسطحبت بنفير سياسي وأجتباعي حاد مما استتبع ضرورة الاخذ بنوع من المركزية الشعيده واستخدام كانه رسائل السلطة . كذلك فان هذه النظم قد قابت في دول متخلفة نسبيا _ ربما باستناء تشيكوسلوفاكيا واللتيا الشرعيه _ ركان الامر يحتاج الى الاخذ بسياسة سريعة للتصنيع مع مافرضك ذلك من ضرورة فرض نضحيات كبيرة على المجتمع(۱) .

وقد تغيرت هذه الظروف الى حد كبير ، فالنظام الجديد استتروتأكد

Oskar LANGE, Role of Planning in Socialist Economy, in Problems (1) of Political Economy (edited by O. Lange) People Publishing House, India 1965. pp. 16;

A. NOVE, Economic Reforms in USSR and Hungary, a study in Contrasts, in Socialist Economics, Penguin Books 1972, pp. 375.

تبلها ، وبناه الصناعات الاسلمية قطع مراحله الغالبة ، وارتفاع مستوى المعيشة وجه المخططين الى اهداف اخرى غير مجرد التصنيع التقيسل ، وظهرت اهية توغير السلع الاستهلاكية ورفع مستوى المعيشة للانواد ، وبذلك اصبحت — الى حد بعيد حد نفس الاساليب التي كانت ضرورية في المراحل السابقة حد أصبحت عقبات لهام تنفيذ الاهداف الجديدة بما كانت تتضمنه من جمود وبيروتراطية(۱) . فضلا عن أن هذه الاساليب لم تسكن تسمح بنشجيع الابتكار والنجديد لكترة القيود ونقص الحوافز(۱) .

افكار ليبرغان ومزيد من اللامركزية :

(4)

الواقع أن الحديث عن الاصلاح الاقتصادي في الاتحاد السوفيتي وفي الدول الاشتراكية يرتبط بما يعرف بانكار ليبرلمان ، وهي الانكار التي نشرها في جريدة براندا السونيتية في ١٩٦٢(٢) ، وليس معنى ذلك ان انكار ليبرمان تبثل اصالة فكرية غير معرومة ، فالحقيقة أن ماأورده لايعدو ان يكون ترديدا لانكار سائدة ومعروفة قبل ذلك وعلى نحو لا يتوافر له الميق دائها كما هو الحسال عنسد اقتمساديين مثل اوسسكار لامجسه وكانتورونيتش . ولكن أهبية أفكار ليبرمان هي أنها نشرت في جسسريدة رسمية للاتحاد السوفيتي وأعطيت من الاهتمام والتعليق ماجعل لهذه الافكار أهبية سياسية لانها تنبيء بحدوث تغيرات في النظام الاقتصادي . وبحاول ليبرمان أن يقدم نظاها للنخطيط بعطى للمشروعات أهنهاها منزايدا لتحسين الفن الانتاجي وتحسين نوعية الانتاج - أي لزيادة الكفاءة الانتاجية ، وهو الامر الذي يعاني منه الانتصاد السونيتي في ظل نظام التخطيط الامسر والادارى ، ويرى ليبسرمان أن ذلك يبحقق أذا أعطيت المشروعات توجيهات علمة عن انواع الانتاج المطلوب دون تحديد تغصيلي وأن تترك المشروعات تحدد ذلك وفقا للروابط الماشرة مع المستهلكين . فالشروع هو الذي يحدد خطته النهائية النفصيلية في ضوء أنواع الانتساج المحددة على نحو عام ، ويرى ليبرمان أيضا ضرورة التخفيف من المؤشرات

Oskar LANGE, op. cit., p. 19.

A. NOVE, op. cit., p. 336. (*)

R.G. LIBERMAN, The Plan, Profits and Bonus, op. cit.

التي تغرض على المشروعات لضهان تنفيذ الخطة اكتفاء بهؤشر الربح 4. وان تعطى المشروعات الحق في الحصول على جزء من الارباح التي تحتقها حتى تناكد الحوافز الملاية لها() .

رتد وجدت أفكار ليبرمان وما صلحبها من مناتشمسات استجابة بن السلطات السياسية في الاتحاد السوفيتي ، فطالب كوسيجين رئيس رراء الاتحاد السوفيتي باجراء تعديلات في النظام الانتصادي(٢) . ومن اهم هذه التمديلات التي طالب بها أن تكون العبرة في تنفيذ الاهداف المغروضه على المشروسات بحجم السلع المبيعة وليس فقط المنتجة حتى تضمن اتفاتها مع أنواق المستهلكين ، وأن يستخدم الربح كمؤشر عن كفاءة الاتناج بدلا من المؤشرات المتعددة ، وأن يرداد الاعتباد على الساليب الادارة الحسديثة لوضاحة في مجال محاسبة التكليف ، والا تحصل المشروعات على تمويل الاستثمارات بلا مقابل بل يفرض عليها أعباء وأسمار فائدة لضمان حسن أستخدام هذه الإموال .

ومع ذلك غانه ببدو ان حجم التمديلات التي نمت في الاتحاد السوفيتي كانت محدودة وذلك لاسباب متعددة تقاوم التغير (الجمود الطبيعي لغظم ادارية استمرت غترة طويلة ، بعض المسالح المكتبية ، وجود تيسارات مذهبية نقاوم تغيير ، عدم وجود ازمة حقيقية تستدعى التغيير . . ، وعنى العكس غان الدول الاشنراكية في شرق أوربا قد أتجهت الى أهسلاحات انتصادية تخفف من حدة النظام المركزي وتزيد من الاعتماد على السسوق وحرية المستملك والمشروعات . وقد ذهبت يوغوسلانيا الى مجالات بعيدة في هذا الطريق ، ولكن الدول الاخرى عرفت هي الاخرى تطورات هامة

 ⁽۲) ومن الطريف أن ليبرمان يستخدم عبارة قريبة جدا من فكرة اليد الخفية الام صيبت.
 حيث يقول :
 حيد يقول :
 -ewhat is profitable for society must be profitable for each enterprises.

قارن منا مع عبارة أدم سبيت «By pursning his (the individual) own interest he, frequently promotes that of the society more effectively than when really intends to promote it» A. SMTTH, op. cit. p. 477.

وزاد هيه دور السوق زيادة كبيرة وظهر ذلك بوجه خاص في بولندا والمجر حبث وضعت الحدود على المركزية الشديدة .

كذلك غان من مظاهر النطورات التي عرفتها الدول الاسسسواكية الابجاء نتو الاتدباج بشكل أكبر في السوق العالمي ودخولها العسديد من المنظمات الدولية الاتصادية مثل صندوق النقد الدولي والجات (الاغادية العالمة للعجارة وانعريفة) . ويعتبر الوغاق الدولي والتعايش السلمي من هذه المظاهر الجديدة وقد ترتب على ذلك غضلا عن زيادة التبادل المجاري، استخدام المشروعات الإجنبية أو انشاء مشروعات بشترنة لاستغلال بعض الموارد (شركه غيات الإطالية في الانحاد السوفيتي وفي بولندا ، وشركات المبولية في الانحاد السوفيتي و

الجنمع الصناعي الحديث:

الواقع أنه رغم ملوجد من خلافات بين النظم الاقتصادية المعدرة، فأن هناك بعض الخصائص العلمة التي نهيز المجنب الحديثة والني رجع سه بصفة خاصه سد إلى المستوى الفني والنكنولوجي للانتاج وما ارتبط به من نتائج اجتماعية(١) .

وقبل أن نبدا في المعريف بهذا المجتمع وبخصائصه غاتنا ننبه الى امر هام وهو أن التاريخ مسنمر الاانتطاع فيه - واننا نجد بذور هذا المجمسع منذ ونت طويل - كذلك غان مانتصور أنه المجنم الصيت نجد أنه لا ترال يحمل آتارا وبتايا كثيرة من مخلفات الماضي وبدرجات متفاوته .

ونود الآن أن نتعرض لاهم خصائص المجتمع الصناعى الحديث . ونلاحظ أن بعض هذه الخصائص ليست حديثة ... بل انتا نعرفها بناده ... على الاتل منذ النورة الصناعية ، والجديد في الواقع هو في مدى نكد هدد الخصائص من ناحية وفي نواغرها مجتمعة وليست متقسرته من تاحية أخرى .

⁽۱) انظر كتابنا ، المجتمع الكتولوجي العديث ، وانظر أيضا : J.K. GALBAITH, The New Industrial State, op. cit.; R. AKKON, Dix-Ituit Leçons sur la Societé Industrielle Idée, Paris 1961.

الحساب الاقتصادى:

(1)

(1)

لما أهم مايعير المجنب الصناعى عن المجتمعات السليقة هو النفير المسنور و النفير وسنتور و النفير و النمير و الكفاءة الفنية لعناصر الانتاج . و د ترتب على هذا النمير المسنور ضرورة النبؤ والحساب . و فهرت النفرية الاقتصادية كحداولة لبيان أغضل الطرق للاختيارات المكنة ، وظهرت فكرة الرشسادة والكفاءة الانتصادية لنهل صلب النظرية الاقتصادية كما رايفا . وهكذا اصبح الحساب والنفضيل بين حفظف الإحكاليات المتاحة أمرا ضروريا .

ولا يقصر الحسف الاقتصادي على كل وحدة اقتصادية كل على حدة ، مل انسع تطاقه بحيث يشجل الاقتصاد في مجموعه في شكلسياسات المصادبة اجمالية تتخل بها الدولة لنحقيق أهدائها الاقتصادية ، وفي شكل أقتصادية تضعها بوجه خاص المجتمعات المستاعية الاشتراكية .

وبرتبط بفكرة الحساب الانتصادى اهبية المعلومات والبيانات مالحساب والاختيار لايمكن أن يكون مغيدا الا اذا توافرت معلومات وبيانات على منه وسليمة عن الخيارات المطروحة ، ولذلك فقيد ازدادت اهبيسة المعلومات في المجنم الصناعي الحديث ، ونلاحظ أن مشيكلة المعلومات من المساكل ، غاذا كلفت سلامة الاختيار نزيد مع زيادة كسسة المطومات أن المساكل ، غاذا الحصول على المعلومات وتصنيفها نرتع ايضا مع زياد هذه المعلومات اللازمة للاختيار ، ويرى كبير من الاقتصاديين أن منسكل المعلومات وسنيرها على قرارات الوحدات الاقتصادية تؤثر بالمسرورة على شكل التنظيم الاقتصادي السائد ، فيرى هايك(ا) أن اهبية نظم المسوق اللامركرية نكس في الاقتصاد في نفقات الحصول واستخدام المسوق اللامركرية نكس في الاقتصاد في نفقات الحصول واستخدام المسائد ، ويرى من اللامركرية في الدول المسائد ، ويرى من اللامركرية في الدول المؤتم المعلومات ، ويره من ناقص الفلة في مجال المعلومات(ا) ، وسوف نتعرض لذاك

F.A. HAYEK, The Use of knowledge in Society, in Individualism and Economic Order, Routledge & Kagan Paul, 1949.

K.E. BOULDING, The Economics of knowledge and the knowledge of Economics. American Economic Review, Vol. 56 1966.

. نركز الانتاج في مشروعات كبيرة :

سبق أن أشرنا الى ظاهرة تركز الانتاج في النظم الرأسسهالية ومدى
ناتيرها على لامركزية السوق . على أن أهبية المشروع الصناعى الكبير
لم نعد منظهرا من مظاهر النظلم الرأسهالي وحده ، بل جاوزت ذلك أسكى
يصبح هذا المشروع هو وحدة الانتاج الرئيسية في ظل المجتمعات الصناعية
الحديثة ، غالدول التي أخنت بالنظم الاشتراكية وجهت أكبر الاهتهام الى
المساعة وبوجه خاص الصناعات الثقيلة ، وهذه الصناعات تحتاج أكثر
ين غيرها الى تراكم رأس المال والى النقلم الاشتراكية عنها في النظم
المشروعات الصناعية الكبرى لم تقل في النظم الاشتراكية عنها في النظم
الراسهائية، غتركز المشروعات ليس صببه الوحيد طبيعة النظام الراسهائي،
إنها هو ضرورة غنية يقتضيها الانتاج في المجتبع الصناعي الحديث ونطابها
عمالهم، التكولوحيا الحديثة .

ومن اهم مايميز التكنولوجيا الحديثة هو حاجتها الى مشروعاتكبيرة نسبيا واحيانا كبيرة جدا حتى يمكن الافادة من جبيع المزايا الفنية وهسو مايمرفه الاقتصاديون تحت اسم مزايا الانتاج الكبير او وفورات النطاق او الحجم ، والسبب في ذلك يرجع الى وجود مزايا لانتبل بطبيعتها الانسام ومن ثم يحرم منها المشروع الصغير ، وهذه المزايا عديدة : مزايا في الادارة، خرايا في الفن الانتاجي باستخدام نوع من الآلات او من الطاقة التي لأنتبل التجزئة ، مزايا في الحصول على العمل الماهر ، مزايا في الحصول على المعلومات ، .

وينبغى أن نلاحظ أن النتدم الفنى والذى أدى ألى بركز السناعات لم يكن متباثلا في جميع الصناعات من ناحية • وأن النركز في الصناعات الإسلسية قد اصطحب بمزيد من التبعية والارتباط بين قطاعات الاتحساد من ناحية أخرى ، فهناك صناعات ظهر فيها أكثر من غيرها الحساجه الى التركز والمشروعات الكبيرة ، كذلك فأن ظهسور المشروعات الضخهة في نروع اساسية من الانتصاد قد خلق مراكز قائدة ورائدة تسيطر علىغيرها من القطاعات ، فالنبو الانتصادي والتركز الصناعي ليس منهائلا بينجيب

الصناعات ، وهو يؤدي الى ظهور صناعات مسيطرة بحسب وضعها الني في سوق الانتاج(١) .

أهمية طبقة الفنين والديرين:

مسبق أن أشرنا الى أهمية التقسدم الفني وظهسور طبقسة الفنيين والمديربن . وقد زادت تبضية هؤلاء الفنيين والمسديرين على الحبياة الاقتصادية وسواء قاموا باتخاذ القرارات الاتتصادية بأنفسهم أم كان يقوم جا ي نلاهريا ... غيرهم · لاتهم في جميع الاحوال مسيطرين على جميسع العناصر اللازمة لانخاذ القرارات من معلومات وبيانات ننية وعلمية، وعندة تقوم بين الغنبين والمديرين العاملين بالصناعة والغنيين والباحثين والعلماء في الجنمعات ومراكز البحوث رابطة اثنهاء توية . فهؤلاء الفنيون يدينون جراكزهم الى المعرضة وليس الى الثروة أو السلطة السياسية نقط » وعلقات الاخذ والرد مستمرة بين مراكز البحوث والصناعة والانتقال بين العلملين في هذه الميادين مستمر ، وما نشاهده من تزايد في سيطره هده الطبقة لانقنصر على الدول الراسمالية المتقدمة بل انفا نجد نفس انظاهرة في الدول الاشتراكية المتندمة منيا(١) ، وهؤلاء يجدون عداء ومقاومة من جانب رجال الحرزب الدنين يريدون ادارة المشروعات ومقدا للاراء الإيدبولوجية المستترة وبصرف النظر عن النطورات الفنية . ولذلك مان نزعات النطور في الدول الاشماراكية قد جاءت من جانب النمين في المشروعات والجامعات . في حين أن المعارضة قد خرجت بصفة خاصة من. بين رجال الجزيب .

واذا كان الفنيون في كل مجتمع يتأثرون بالقيم السائدة فيه ، الا أن ذلك لايمنع من أنهم ينميزون بدوامع وسلوك مختلفين عن الدواقم الني تحرك الرئسمالي مثلا ، مالفنيون مثلا يهتمون باستمرار المشروع واستمرار نموه . والنجاح لايتدر غقط بالارباح وانها ايضا بالانحازات الفنعة وانهاء الانتاج وزيادة السيطرة في السوق ، ولذلك يرى الكثيرون(٢) أن نكرة

F. PERROUX, L'Economie du XXem Siecle op. cit. p. 27. (1) (7)

Roger GARAUDY, Le Grand Tournant du Socialism, idea, Paris,

⁽¹⁾ E. PENROSE, The Theory of the Growth of the Firm. Oxford Blackwell, 1960, GALBBATTH, The New Industrial State, op. cit.

النمو هي اهم ماييز الشروعات بصفة عامة . معتمع الاستهلاك :

الفاية النهائية من النشاط الانتاجي في كل مجتمع هي اشباع الجاجات أي الاستهلاك ، ولا يختلف المجتمع الحديث في ذلك عن أي حجمع سابق الا في الاهمية الزائدة التي بدأت تمثلها ضرورة العمل على زيادة الاستهلاك ، والقدرة الهائلة الني توفرت لهذا المجنبع للعمل على تحقيق هذه الزيادة باستهرار وبمعدلات متزايدة دائما، وقد نما الاستهلاك في المجتمع الصناعي الحديث بشكل لم يكن معروفًا من قبل . ونجم عن ذلك مجموعة من القيم والقواعد التي تنظم حياة المجتمع في ضوء زيادة الاستهلاك . فاعتبرت زيادة الاستهلاك ذاتها قيمة اجتماعية كبرى ومحورا للكثير من اجزاء النشاط الاقتصادي ، غزيادة الاستهلاك في ذاتها وبصرف النظر عن الحاجات التي يشبعها هذا الاستهلاك المتزايد قد أصبحت من تواعد الانتاج في العصر الحديث ، فالاستهلاك لاينزايد لاشباع حاجات قائمه -بقدر مانطق حاجات جديدة للنمكن من زيادة الاستهلاك . ومن أهمالنتائج المترببة على نزايد أهبية الاسنهلاك وخلق عادات وحاجات جديده ، نماظم الدور الذي تلميه الدعاية والاعلان في المجنهعات الحديثة . مالنفقات التي تبذل في هذا السبيل والمــوارد التي تخصص له تقطع جــزءا منزايدا من الناتج القومي ، وليس من السمل الانتفاع بان هذه النفقات يقصد بها فتط اعلام الجمهور بوجود السلعة ومزاياها ومن ثم تحقق خدمة اقتصادية. اذ الواقع أن كترة هذه الدعايات ونكرارها والاصرار عليها لايمكن أن يكون الغرض الوحية منه هو الاعلام ، وقد ذهب بعض الاقتصاديين الى أنهذه الظاهرة خاصة بالنظم الراسمالية وهي وان كانت لاترجع الي سرورة اتنصادية فاتها ترجع الى ضرورة اجتماعية وهى الحفاظ على هدا النظام بالرغم من عجزه على استيعاب وامتصاص القائض المتزايد من النانج(١). ومع ذلك مان الناظر لانجاه أنماط الاستهلاك في الدول الشرقية يكاد يلمح تشابها كبيرا مع الانماط الساندة في الدول الغربية - ويظهر ذلك بوجه خاص في عواصم الدول الشرقية وبين الاجيال الجديدة مما قد ينبي ببسايه

الاتجاهات . ولكن ذلك لايمنع بطبيعة الاحوال ب من وجود اختلامات اساسية فى أنماط الاستنهلاك راجعة الى سيطرة تفضيلات المخطط المركزى .

وأيا ملكان الامر غانه أذا كان الاستهلاك يزيد باستعرار ويتنوع ، غان مقتضيات الانناج الكبر نسدى في نفس الوقت ايجاد نوع من النمطية في الاستهلاك .

وغنى عن البيان أن هذا المجتمع الاسهلاكي لم يخل من انتقادات عنيفة وجهت البه وادت الى ظهور موجات من التعرد والاشطرابات ،وهي الموجات الى ميز العصر الحالى (مثل ثورات الطلبة ، وانتشار الجريمة) وتزايد المنف . . . الى آخر هذه المظاهر الاجتماعية للمجتمع المساعى الحديث) . . الحديث) .

الدول المتخلفة:

٪ یمکن الحدیث عن النظم الاقتصادیة المعاصرة وخصائصسها دون المعرض نی الدول المنظفة(۱) . فالفقدم الذی حقته الانسان محدود فی آثاره رلا زال اکر بن بلنی سبان المالم بمیشون فی ظل ظروف قاسسیة لابکاد بکنی بالحاجات اخبروریه لوجود الانسان - وذلك فی الوقت الذی نجد فیه دولا خسم حوافی سدس سکان المالم نتیمع باکثر من ثلثی الانتاج المالی وبن نم فان النجاح الذی حقته الانسان موزع توزیعا غیر متساوی سواء من ناحیة من بنجد منه .

سواء من ناحیة من یساهم فیه او من ناحیة من یفید منه .

وفد بدأ الاعمام بهشائل المخلف والنفية الاقتصادية يتزايد مند نهاية الحرب العالميه الاخيره . ومنذ ننك الحين وسيل من السكتابات بين الاقتصاديين وغيرهم لابنتاع في هذا الموضوع . وبذلك انضحت التقرقة

⁽١) اطر في موصـــوع النعيه الافصاديه والنخف ، محبـه ذكى نافعي ، التنيية الاستادية . التنيية الله على المستادية . والكتاب الأسائي ، والمسادية . والم الكتاب الأسائي ، والم المسائية ، والم المستادي ، والم المستادي ، والم المستادية ، والم المستادية . والمنطقة المستادية المستادية الأوامية مع السابرة عاصة الم المبلادي ، والمتبية الأوامية مع السابرة عاصة الى المبلاد المبلدة ، معهد الدواسات والمحرب العربية ، 1914 ، والمرابع الشابر اللها فيها .

بين الدول المنتعجة لو الفنية والدول الفقيرة أو المنطقة . وسسساعد على الوعى بهذه المشكلة . ماادت اليه الحرب العالمية الثانية وما بعدهامنزياده الانصال بين الشعوب وحركات التحرر السيلسي والاستقلال الوطني مما ترتب عليه ادراك الفروق الشاسعة في مستويات المهشة بينها .

والغروق في مستويات المعيشة بين الدول المختلفة وان كانت ظاهرة معروفة منذ الازل غاتها لخنت في العصر الحديث أبعادا جديدة ، وخاصة في هذا القرن حيث بدأت الفروق تتضح بشكل كبير بميز بين نوعين مختلفين من الحياة الإجماعية .

غلمل اهم نقاط تحول الانسان في ناريخه الطويل ، برجع الى ثورنين الساسيتين في الفن الانتاجي : النورة الزراعية ثم الثورة المساعية(۱) ، فالثورة الزراعية حين اكتشف الانسان الزراعة قبل اكثر من عشرة الانسنة في مكان ما في الشرق الاوسط (على خلاف بين المؤرخين بين مصسر والعراق) . هذه الثورة نقلت الانسان من مرحلة الجني واللقط اليموحلة الاستقرار وبناء الحضارات ، وعاشت الانسانية منذ ذلك الوقت، وبخاصة منذ العصور التاريخية ، هذه الحضارة الزراعية ، واذا كانت هذه الثورة تمثل قطيعة في التاريخ ونوعا من الطفرة ، غان محدل التطور اللاحق كان بطيئا الى حد ما وغير ملموس ، وقد ظلت هذه الحضارة الزراعية عسيطرة على المالم حتى الثورة الصناعية ، وكانت الدول والجماعات برغمهانينهامن مروق في مستوى المعيشة — تعيش حياة متقاربة الى حد بعيد .

وقد تغير كل ذلك مع الثورة الصناعية ، فتغير الفن الإنباجي وتغيرت الانكار ونغير نمط الحياة وقد عرفت أوربا هذه الثورة منذ القرن النامن عشر ومونتها امريكا الشمالية منذ القرن التاسع عشر ، واستبر النطور في هذه الدول ، وأذ ادت هذه الثورة الى مزيد من التقدم المستبر للدول التي المذت

⁽۱) انظر كتابنا ، المجتمع التكنونوجي الحديث ، سابق الانسارة اليه س ٢٠٦ وما بعدها ، وانظر : -Carlo CIPOLLA. The Economic History of World Population, Pelican Books 1982, p. 17.

بأسبابها ، فانها ادت من ناحية آخرى الى مزيد من ترابط المام ووحدته ، فهى تتميز بانها حضارة بطبيعتها شابلة وعالية ,ومع ذلك غان هذا الابتداد لاثورة الجديدة على العالم أجبع لم يؤد الى تحقيق توزيع عادل المغاتم والفوائد . غالدول المتعدمة — وقد اتجهت لضم بقية المناطق الى الدخول في دائرة واحدة من الانتصاد العالمي — انها ارادت ان تستغل موارد هذه وكانت استجابة المناطق التخلفة للعالم التات الجديدة اسستجابة سلبية ، وكانت استجابة المناطق التخلفة للعالم التات الجديدة اسستجابة سلبية ، منهتات بمض مظاهر التتم الذى و نرض ، عليها بالقدر الذى يجمل مواردها عليه الاستعمار وليس معنى ذلك أن الدول المتخلة لم تحقق إية عائدة من هذا الانتحاب المناطق المتخلة من حقق إية عائدة من هذا الانتحاب المناطق ، ذلك أن الدول المتخلة من حقق إية عائدة من هذا الانتحاب العالمي ، ذلك أنها حققت بعض الفوائد : احضال الانتحابية (تعليها محدودا) لادارة هذه المناطق . . . ولكن الكثير من هذه الفوائد التحابرة نتيجة لازمة النص استغلال مواردها من مصالح اجنبية .

وايا ملكان الابر غاتنا نجد الآن الشبقة واسمة بين الدول التي بدات الثورة الصناعية مقدما وبين الدول التي لم تبداها أو تبدؤها الآن . وهذه الشبقة أو الفجوه ماتزال ننزايد يوما بعد يوم ، ولذلك غاته ينبغي علينا أن نعرف بي بصورة موجزة باهم خصائص الدول المتخلقة .

خصائص الدول التخلفة :

لعل أهم ملييز الدول المنظنة هو الففائص مستوى المسيشة السائد نبها . وهذا هو مليجيع بين هذه الدول ؛ أما نبيا عدا ذلك ؛ غان هــذه الدول تكون مجبوعة غير متجانسة في كثير من مظاهرها الاخرى . نمنها من يعنى من ندرة المحكان (معظم دول أنريتيا المسوداء) ومنها على المكس مايكاد يختنق من الانفجار السكنى (مصر والهند) ، منها الدول الني تكاد نتعرف على الوحدة الوطنية وما نزال تبحث عن متوماتها من لفة وفاريخ ؛ ومنها على المكسى ملينوء من حمل تاريخ طويل يقيد حركتها ، ولذلك نعلى حين اننا نجد نظرية انتصادية للدول التقدمة ، غان نظرية و التنهية الانتصادية لانزال تبنث عن هوينها لانها تحاول أن تحلل أوضاعا جد مختلفة نبها عدا القاسم المشترك وهو الفقر واتباع الاساليب المنايدية في الانتاج .

وقد جرت العاده على قياس مسعوى المعيشة بمقدار الدخل الفردي الحقيقى في كل دولة . ورغم أن الدخل الفرد الحقيقى يعبر عن الاشسباع الحقيقى الذي يحصل عليه الاهراد وبذلك يعتبر مؤشرا على مستوى المعيشة ، الا أن ذلك لاينبغى أن يخفى علينا ماتنطوى عليه فكرة قباس المحفل من تعبود وما يرد على المقارنات الدولية من معتظات ، فالدخل الفردي الحقيقى لايعمو أن يكون رقبا قياسيا السلع والخدمات التي اسنها كهسال الفرد خلال فترة معينة (مسنة) ، وبذلك يتضمن كافة التبيد الى المدولية من الارقام القياسسية . كذلك لانخفى ماتنطوى عليه المتسارنات الدولية من صموبات نظرية وعملية نتيجة لاختلاف ، أجهزة الثهن ، التي تستخدم مسعوبات نظرية وعملية نتيجة لاختلاف ، أجهزة الثهن ، التي تستخدم المرف بين المخلفة مقياسا مناسبا لبيان العلاقة بين لجززه الثهن الوطنية . ونظلك فائه رغم استخدام الدخل الفردى الحقيقي كمؤشر عن مسسوى المبشة ؛ فاته يجب أن يكون حلمرا في الذمن كافة النحفظات الذي رد

واذا كان الدخل الغردى الحقيقي يعطينا مؤشرا للنفرقة بين الدول المنتدبة والدول المخلفة ، غلا يخفى أنه لايعدو أن يكون مسيارا وصنيبا ولا يكني للدراسة التحليلية ، فضلا عن أن انخفاض مسترى المعشبة و ومن ثم الدخل الفردى بسائيس في الحقيقة بسوى ننيجة للنخلف أو مظهرا له(ا) ، ولا زال التساؤل قالها عن الاسباب التي نجعل بعض الدولمتينه بمستويات مريفعة للمعيشة في حين أن دولا أخرى لانعرف الا مستويات متخفضة ، أو بعبارة أخرى لماذا نرجد دول متقدمه ودول متخلفة ؟

الواقع أن الدول المتخلفة تتميز بتخلف أساليب الانتساج فيها (١) ،

 ⁽١) وفي كثير من الأحوال نبد أن حيار الدخل الفردى غير كاف وبؤدى الى نائح غير معجيعة * كما هو الحال بالنسبة الالهارات الهربة المتنجة المنتجة للنبول *

⁽٢) عمرو محى الدين ، المرجع السابق ص ٦٦ وما بعدها ٠

مائورة الصناعية والنى تلبت أساليب الانتاج في الدول المتقدمة لم تجسد طريقها إلى الدول المخلفة . واذا كانت اساليب الانتاج لازالت هي نفس الاساليب الانتاج لازالت هي نفس الاساليب النقليدية - مان ذلك يرجع إلى حد بعيد إلى التكامل بين هدف الاساليب وبين المؤسسات الإجنباعية والثقافية السائدة . ولذلك مانتا ننجد أن هذه المؤسسات من قيم سائده ومن نظم سياسية وتلتونية تتفق مع الاساليب التقليدية وتعرقل الاحذ بالاساليب الحديثة . ولذلك مان ظاهرة التخلف نبئل ظاهرة مركبة تتكانف ميها العوامل الانتصادية والاجتماعية والحضارية .

وبنرسب على مخلف وسائل الانتاج ضعف الانتاجيه وبن ثم غانهيكل نوزيع العبالة وهيكل الانتاج بلام, مع هذه الانتاجية المنخفضة . ولذلك نعد الانتصاليات عادفاً القتصاليات بعادفاً القتصاليات بعادفاً المناعية والعبة نسبة المسالة و الانتاج الزراعة بالنسبة للمالمين بمسغة عليه . ويفسر ذلك به من ناحيسة المرض بان ضعف الكفاءه الإنساجية للدول المنظفة يسئلزم استخدام جزء اساسي من مواردها للانتاح الزراعي - كهما يفسر به من ناحيسة الدالمال بان القدره لشراية لانزراعة الدول مكفي الكالد لاشباع الحاجات المناورية والاساسية للانسان وهي معند مباشرة على الزراعة(ا) ولالك غليس غريبا أن نجد الدول المخلفة دول زراعية وأن الدول المتقدمة وأن الدول المتقدمة من الديسة التنبيسة من الديسة غذيك من الديسة التنبيسة من الدول المخلفة دول زراعية وأن الدول المتقدمة التنبيسة فضلا عن أنه دائم لها لما يسبيه من زيادة في الكفاءة الانتاجية

وليس معنى مانقدم أن الدول المنخلفة تمسرف الآن نفس الرحسلة الماريخية الدى عرفها الدول المنقبة الآن تبل الدورة الصناعية . فالواقع أن الدول المنخلفة معش سرغم نخلفها ورغم وسائلها الانتاجية المتخلفة سفى المعمر . ومن نم يمعايش تمها الحاضر والماضى . وقد ادى هذا الازدواج الى نائيرات منعددة شكلت جزءا كبيرا من خصائص الدول المتخلفة الآن .

مَاذَا نظرنا الى ميدان السكان ، نجد أن الدول المخلفة قد تأثرت

H. ELBEBLAOUI. L'Interdependance Amendure industrie et le (1) Developpement Economique en Egypte Edition Cujas, Paris, 1988, p. 2

بالنقدم العلمي الذي صاحب النورة الصناعية في الدول المقدمة ممسا كان له اكبر الاثر على تغيير النبط السكاتي للدول المنطقة ، فننيجة التقدم العلمي في محالات الطب والصحة امكن تخفيض معدلات الوفيات مشكل جذرى . ومع ذلك نقد ادى هذا التقدم في انقاص معدلات الوفي الله الى مشاكل ضخمة للدول المتخلفة وللعالم في مجموعه وهي مشاكل الانفجسلر السكافي . مند ظلت معدلات المواليد على ماهي عليه ... عند الحد الاقمى للخصوبة نتربيا _ في الدول المتخلفة (حوالي د) أو ٥٠ في الالف) ، ومع انخفاض معدلات الوقيات نتيجة للتقدم المسنورد من العالم المتقدم الى الله من ٣٠ في الالك - مُقد عرفت هذه الدول محدلا متزايدا من السكان ٢/ أو ٣٪ احيانا ، فالدول المتقدمة عدلت من سلوك الافراد بعد التقدم العلمي وانخفاش معدلات الوفيات ، فانخفضت ايضا معدلات المواليد . أما في الدول المخلفة فقد ظل سلوك الافراد متفقا مع ظروف الانساج وظروف الحياة القديمة ، وقد كان من الطبيعي أن تنجب الاسرة عددا كبيرا من الاطفال حنى يتحقق لها احتهال بقاء بعضهم على قيد الحياة هم اربفاع معدلات الوغيات ، أما الآن غان ذلك بم يعد ضروريا - ولكن سلوك الإفراد في الدول المتخلفة ظل على ماهو عليه ، ومع ذلك فينبغي الاشارة الى أن هناك محاولات ناجحة لتنظيم الاسرة في العسين وفي فورموزا وفي جنسوب كوريا وفي بورتوريكو . كما أن اليابان منال قديم ناجع في هذا الصدد .

كذلك غان الملاقات الاقتصادية التى قلبت بين الدول المنطفة وبين الدول المنطفة وبين الدول المنطفة على الدول المنطفة على نحو خلق غيه نوعا من الاردواج ، غيمابلات هذه الدول مع الدول المنقدمة نقصر عادة على تصغير محصول زراعى أو بدادة أولية ، ولذلك لم تلبث القصاديات الدول المنطفة أن عرفت قطاعا صغيرا حيينا يتجه الى الخارج في معالماته ويتبع الاسلبب الحديثة في الانتاج والتصويق ، وهو انتصاد نقدى يكاد يكون أمتدادا للمدوق العالى ، والى جانب هذا القطاع الحديث غان بقية الانتساح ومن حيث الاسلليب المستخدمة والدوامع القائمة ، ولذلك غان كثيرا من دو الإخر ومن حيث الاسليب المستخدمة والدوامع القائمة ، ولذلك غان كثيرا من والخر عليه عددا الدول تجمع داخل حدودها قطاعين : احدهما نقدى حديث ، والاخر عليا تقديا حديث القطاعين ، طلى تقليل تقليدى ، ولا يكاد نوجد نيارات اقتصادية بين هذين القطاعين ، طل

ان ظاهرة التخلف ذاتها يمكن أن ترجع ــ الى حد ما ــ الى الصعمة التي اصابت المناطق المتخلفة عند انصاجها بالعالم المتقدم ، وقبل أن يكتمل نموها الداخلي . وهناك أبثلة متعددة أدى نيها الاتصال بالعالم المتقدم الى القضاء على اتجاهات النبو الداخلي ، ويعتبر مثل الهند معبرا عن هــذا المدان(١) ، مقد كانت صفاعة النسوحات زاهرة في الهند في التسرن الثابن عشر (وهي نفس الصناعة الني قابت بدور الصناعة الرائدة في انطنرا) . وكان من المكن غيما لو نرك النطور الداخلي وحده أن تقوم هذه الصناعة بننس الدور الذي قامت به في انجلترا ، ويتحول الهند من الزراعة فقط الى الصناعة أيضا . ولكن الحكم البريطاني وما فرضه على الهند من ضرورة الاندماء الكامل في التجارة العالمية ومن ثم الاخذ بسياسة الحرية الاقتصادية - عرض الصناعة الهندية الوليدة لمنانسسة عنيقة تنست عليها ، وظهرت ظاهرة عكسية للعودة من جديد من المدينسسة الى التربة بعد مشل الصناعة ، ومثل ذلك حدث في مصر حيث بدأ التصنيع مع محمد على في أوادل القرن التاسع عشر وقبل أن يبدأ في اليابان ابنسب ذلك عادة الى حكومة المبجى ١٨٦٩ في اليابان) بل وقبل النصنيع في المانيا ذابها (ومع ذلك ينبغي ألا ننسي أن ألمانيا قد عرفت حركة حضاريه وعكريه سبابقة على النصب به بكثير ، وهو أمر لم يتوافر لصر في أي وقت من الاوقات)

وقد ترنب على ضام العلاقات الاتنصادية بين الدول المنتدمة والدول المنظمة ظهور الصيطرة الاقتصادية للولى على الثانية(٢). غهذه العلاقات لم نتم بين متساويين سواء من حيث القدرة النساويية أو من حيث الديناليكية ، غالدول المتقدمة نتمتع بقدرات انتساجية كبيرة ومرنة بعكس الدول المنظفة ذات القدرات الاتناجية المحسددة الجاهدة . ولذلك غان الدول المنقصة سنبتع بهزايا ضخمة في علاقاتهما المبادلة .كذلك غان الدول المنظفة نكون عادة مجزاة وصسفيرة ، وفي جميع الاحوال نان الدول المنظفة نكون عادة مجزاة وصسفيرة ، وفي جميع الاحوال نان الدول المنظفة نكون عادة مجزاة وصسفيرة ، وفي جميع الاحوال نان

Paul BARAN, The Political Economy of Growth, Monthly Review (1) Press, 1957, p. 147.

F PERROUX, L'Economie du XXem Sterle, op cit. p. 32.

المتقدمة تنمتع بمزايا النطاق وحيث تكون وحدانها الانتاجية نسخهة وأخيرا المتعدمة تنمتع بمزايا العول الصناعية ننتهى الى مناطق اقتصادية ذات نهـــو ونطور مستهر بعكس الدول المتخلفة ذات الاقتصاديات الراكدة . وكلهذه الابور تؤكد السيطرة الاقتصادية للدول المتقدمة على الدول المتخلفة . وبطبيعة الاحوال امان ذلك يتأكد على نحو أوضح أذا أرتبط ذلك بسيطرة سياسية كما في حالة الاحتلال (الاستعمار) .

وقد ادت البعية الاقتصادية للدول المنخلفة الى مُرسَ أعباء شديدة عليها في علاقاتها مع الدول المنقدة ، ويكنى هنا أن نشير الى اضطرارها الى التخصص في انتاج المواد الاولية مع مايرتبط بذلك من آثار ضارة بها ، متجارة المواد الاولية اكثر عرضة للتقلبات في الزمن القصير ، ونتخفض قيمتها النصبية بالنسبة للملع المصنوعة في الزمن الطويل (ظاهرة تدهور محدلات التبادل الدولية) ،

ومع ذلك غان الدول المتخلفة نعانى أيضا نتيجة اتصالها بالعسسالم المنتم بفيل أبنائها - ويظهر ذلك بوجه خاص في تتليدها لانهاط الاستهلاك المعروفة في الدول المنتهة . غائر التقليد أو المحاكاة(۱) يعمل أيضسا في السلاتات بين الشعوب ولذلك نجد بعض الطبقات الاجتهاءية في الدول المتخلفة وهي نهارس نفس أنهاط الاستهلاك الموجودة في العالم المنتقد مثل المرتا الى أن المجتهع الصناعى الحديث بقدرته الفائقة على زيادة الإنتاج قد خلق مجهوعة من النقاليد التي نشجع الاستهلاك وتخلق عادات جديدة للاستهلاك و وكننا نجد أن الدول المتخلفة سو الاستهلاك مع الطبقات الاجتهاعية المسائدة فيها سرتهارس نفس عادات الاستهلاك مع مضعف تدرتها على الانتاج ، بل أن الاستهلاك البذخي والتقاخرى نجده في بعض الدول المتخلفة على نحو اشد ظهورا بنها في الدول المتقبة ، وهذا الى المبتهلاك الجهاعي أو العام الذي تقوم به حكومات هذه الدول . فالمنظر المنخلفة يهوله حجم النفتات البذخة .

⁽۱) يتسبب أثر المحاكلة أو التقليد الى دوزنبرى J. S. DUESENBERRY, Income, Saving and the Theory of Consumer Behavlour, Harvard University Press, 1949, p. 27

فالنسليح ومظاهر الابهة والعظمة والميادين واتلمة النهائيل والمؤنسرات والتبثيل الدبلوماسي والمهرجانات ... كل هذه النفقات لاتترك ــ في معظم هذه الدول ــ مكاتا معقولا للانفاق على التعليم والصحة والاسكان والطرق والطاقة !.. واذلك فان المجالفة في الاستهلاك بنوعيه الفردي والجماعي في الدول المتخلفة هو نتيجة مباشرة لنائرها بانساط الحياة في الدول المتخلفة هو نتيجة مباشرة لنائرها بانساط الحياة في الدول المتخلفة .

وليس من الغريب في ضوء مانقدم أن نجد أن هذه الدول غير قادرة على نخصيص أحجام مناسبة للاستنهار ولنكوين رؤوس الابوال ، غالضفط السكاني من ناحية وأنهاط الاستنهالاك من ناحية أخرى لاننزك مجالا كافيسا لنكوين رؤوس الابوال للقيام بمجهود حقيقي للتنهية الاقتصادية ، ولذلك ننهيز هذه الدول بعجزها عن توقع الاستنهارات الكافية ،

التنظيم الاقتصادى للدول التخلفة:

منالحذا أن هذه الدول نتضين عادة نوعين من المؤسسات والنظم سعايش معا : مؤسسات ونظم متليدية بالاضافة الى محساولة غرس مؤسسات ونظم حديثة للاداره الانتصادية ، فنجد في هذه الدول كثيرا من النظم والتقليد التبلية وبقايا من الانتصاد المسائلي العيني ، وفي الدول المتخلفة الزراعية التي نعنيد على الرى نجد أيضا نوعا من البيروتراطيسة التقليدية (١) . وهذه المؤسسات والنظم تنفق تماما مع اساليب الانتساج المتليدية المتخلفة ، وهي لازالت مؤثرة وذات معسالية في معظم الدول المتخلفة ، والى جانب هذه المؤسسات والنظم التقليدية نجد مؤسسسات ولي يقوم في هدده الدول على الاتل في ينظما حديثة ، فاتنصاد السسوق يقوم في هدده الدول على الاتل في ينظما حديثة ، فاتنصاد السسوق يقوم في هدده الدول على الاتل في

Morroe BERGER, Bureaancracy and Society in Modern Egypt,
Princeton University Press 1957, pp. 19.

القطاعات الحديثه ، وبالمثل مان كثيرا من الدول المنطقة وقد أدركت مدى. التخلف الذي نعاتى منه ، ومدى عجز مؤسساتها ونظمها للقيام بالتنميسة لجات الى الاخذ بنظم للنخطيط ، ومع ذلك مان النظم والمؤسسات الحديثة وسواء اكانت اسواقا أو نظها للتخطيط نتأثر بالضرورة بالوسط الذي تقوم فيه . فالسوق في الدول المتخلفة نعجز عن القيام بوظائفها على النحـــو المعروف في الدول المتقدمة ، مهناك جمود كبير في المسلامات ، وتيار المعلومات والبيانات لاينتقل بسهولة حنى يمكن للسوق من ترجمه النغيرات التي بحدث في ظروف الطلب والعرض ، وهكذا قل أن نجد الاتمان الساندة في السوق معبرة عن الندرة الحقيقية للموارد - وقل أن ينوافر لهسا الحسساسية اللازمة لفقل التغيرات ، وقل أن يتسأثر سلوك الوحدات الانتصابية ننيجة لنفيرات الاسعار في السوق ، ومن ناحية أخسري مان التخطيط في هذه الدول يرتطم بعقبات شديدة ترجع الى الوسط الذي يتوم نيه ، قالبيانات ناتصة وغير سليهة ، والقائمون على التخطيط لا سواغر لديهم القدرات الغنية والاخلاقية اللازمة فضسلا عن إن الحهاز الإداري. يعانى من كاغة مشاكل التخلف ، وهكذا نجد أن ظروف التخلف الاقتصادي تنعكس بدورها على التنظيم الاقتصادي السائد ، والواقع أن هذه الدول تهر بفنرة اننقال هابة من التصاديات تقليدية الى التنصاديات صناعية .. وهذا الانتقال بنم في ظروف صعبة .

الكتابُ لثَاني

يَّضِيصُ المَوَارِدِ نظرية المثنُ

خصد الشكلة:

سبق أن رأينا أن المُسكلة الاقتصادية تدور كلها حول فكرة الندرة . وقد أدى ذلك ألى ظهور موضوعات أساسية بهتم بها علم الاقتصاد . وقد عددنا أهم هذه الموضوعات في بداية الكتاب الأول بن هذا المؤلف والحقيقة التي لاينبغى أن نفيب عن الذهن هى أن هذه الموضوعات بترابطة فيهسا بينها ولا يمكن فصل بعضها عن الأخر . وكل محلولة لدراسة أى موضوع دراسة بمستقلة ليست أكثر بن محلولة أولى تقريبية ولاغراض تعليهسه تصاعد على القاء بعض الاضواء على الابعاد المختلفة للهشكلة الاقتصادية . ولكن الصورة الحقيقية لانتسح الا أذا نظرنا إلى كانة هذه الموضوعات في ترابطها وتداخلها .

ونود أن ندرس في هذا الكتاب موضوع تخصيص الموارد ، وهو ماجرت المادة على المسمينا الاقتصاديات الوحدية أو المبكرو التنصاديات (١) . وبذلك نهدف في هذا الجزء من الدراسة الى التعرض الى كينيسة توزيع الموارد المتاحة على الاستخدامات المكتة .

وبطبيعة الاحوال غان مناقشة نخصيص الوارد مناقشة كالمةتقتضى التمرض لكافة موضوعات الاقتصاد الاخرى . فتوزيع الدخول والثروات يوثر بشكل كبير على كيفية توزيع الموارد وعلى تحديد الاثبان النسسبية (كما يتاثر بطبيعة الاحوال بدوره بكيفية مخصيص الموارد) . ويرى بعض الاتصاديين(۲) أن نوزيع الدخول على الطبقات الاجنماعية (بين الاجور والارباح) يؤثر بشكل حاسم على الاثبان النسبية . وعلى أى الاحوال ،

Micro economics (1)

Piero SRAFFA Production of Commodities by Means of Commodities, Cambridge University Press 1960;

Joan ROBINSON, Essays in the Theory of Economic Growth, Macmillan 1962, p. 10.

غاننا حين ندرس موضوع تخصيص الموارد نفترض وجود نمط قائم لتوزيح الدخول والثروات - ولا ننساتش هـذا النمط صراحة في هذا الجــزء من الدراسة -

كذلك فاتنا حين نتناول موضوع تخصيص الموارد قائنا نفنرض في مشكلة الاستغلال الكليل للموارد قد حلت وانه لاتوجد بطالة . والواقع ان اجيال الاقتصاديين الذين درسوا موضوع تخصيص الموارد يفترضون في ضهنا به تحقيق التشغيل الشالم . ومن الواضح أن هذا الغرض تسد لا ينحتق في كثير من الاحوال ، وان عدم نحقته يؤتر ب بلا شك على كيفية تخصيص الموارد ، ومع ذلك ممن المهيد أن ناخذ بهذا الفسرض وأن نوضحه منذ البداية لتسهيل الدراسة في هذا الجزء . وسسوف نتعلم من دراستنا في هذا الموضوع أن الانتصاديين بنظرا لصعوبة المسلاقات دراستنا في هذا الموضوع أن الانتصاديين بنظرا لصعوبة المسلاقات وتشعبها بيستخدمون غرضا شهيرا هو بناء الاشياء الاخرى على حالها،

ورغم أن موضوع تخصيص الموارد بهكن أن ينعرض لمشكلة الزمن ويتناول كيفية توزيع الموارد بين الاستخدامات الحاضرة والمستقبلة ، الا أن دراسته تكون أكثر اطمئناتا في حالات الاستاتيكية . وهكذا فجد أن هدفا الجزء يعنى اساسا بالبحث فيما يهكن أن نسميه حالات «التوازن» . وأذا كن الزمن يتدخل كثيرا في هذا التحليل للتغرقة بين المدة التسسيرة وإلمدة الطويلة ، فأن ذلك لايمبر دائما بالشرورة عن دراسسة المسار الزمني المنفيرات بقدر مايتعلق بالبحث في أطار الدراسة والشروط اللازمة له(ا) . ولذلك نجد أن الزمن بجد معالجة أغضل في موضوعات أخرى مثل نظريات تخصيص الموارد .

ويدرس موضوع تخصيص الموارد ... غالبا ... بأسلوب أقرب الى مايسمي بالاستاتيكية المقارنة(٢) . وفي هذه الاحوال نقارن بين أوضاع

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfect Competition, second (\) edition, Macmillan 1989, p. 16.

. يخطفة الوازن ، فنبدأ بدراسة أوضاع النوازن ثم نبحث في الاثار المترنبة على حدوث اختلال في أحد المنفرات ثم غيره وهكذا وتأثير ذلك على اوضاع النوازن ، وفي هذا كله يساعدنا فرض شهير عن بقاء الاشياء على حالها .

وعادة يدرس موضوع تخصيص الموارد في عالم غير نقدى ، واذا كنا سنتحدث كثيرا عن الإثبان فينبغى أن يكون مفهوما أنفا ننحدث عن الإثبان النسبية(۱) وليس الإثبان النقدية المطلقة ، وحتى في الاحوال التي يشار غيها الى النقود غانها تبثل نوعا من وحدات القياسي(۲) ، ولذلك غان نظريات نخصيص الموارد يغلب عليها سمة من الطابع العيني ، وهسسنا مهادي بتسمينها بنظريات القيمة ،

ونلاحظ أن الحسديث عن تضيص الموارد يمكن أن يتم في الملرين : المالم وضعى واطار بتويعى، نهن المكن أن نبحث في كيفية تخصيص الموارد كيا يحدث عنائضل بوزيع ممكن للموارد وبذلك يختلط موضوع تخصيص الموارد بموضوع اقتصاديات الرفاهية . وسوف نقتصر على الجسانب الوضيعي و وان كان الكثير من الجسوانب النقويهية واقتصاديات الرفاهية ، رتبط بنظام المنافسة الكاملة حسكسا

وبهذا النحديد نبدأ دراستنا لموضسوع تخصيص الموارد في الابواب العادمة ،

(1)

الباب الأول أفكارعًامَة عن تخصُصُ الوَارِّدُ

تقسيم :

سوف نتغاول في دراستنا لنخسيص الموارد دراسة الإثبان ، وسلوك الوحدات الاقتصادية في مواجهة هذه الإثبان ، ولذلك فاته من الطبيعي أن نبدا ببيان العلاقة بين تخصيص الموارد وبين الإثبان ، وهذا موضوعة دقيق ويثير كثيرا من القضايا السعبة والتي تحتاج ب احياتا ب الى استخدام اسطيب رياضية متقدمة ، وليس غرضنا الدخول في تفاصيل هذه الإساليب وانها الإقتصار على اعطاء نوع من الإحساس بهذه العلاقات في ضوء هذه الإساليب ، ولذلك فاتنا نعرض عرضا مبسطا لبعض هذه الاساليب وما تلقيه من اشواء على علاقة الإثبان وتخصيص الموارد ،

وقد جرت المعادة على استخدام بعض الاساليب الفنية عند عرض نظريات الثمن وسلوك الوحدات الاقتصادية ويرتبط ذلك بوجه خاص بسا يعرف بالتحليل الحدى . ولذلك فقد يكون من المفيد أن نتناول هذه الاساليب بشكل واضح وأن ننبكن من السيطرة عليها تبل الدخول في تفاصيل فظويات الثمن .

وعلى ذلك نتسم هذا البغب الى الفصلين الآتيين :

النصل الاول: تخصيص الموارد والاثمان

النصل الثاني: أدوات التحليل الحدي

الغصل الأول

يخضيض الموارن والأثمان

تمهيد :

نبدا دراستا لموضوع تخصيص الموارد بتبرير الاسسلوب المنبع والمساكل التى نختارها . وسوف نجد أن الجزء الاكبر من هذه الدراسة ينصب على دراسة الاثمان ، ولذلك مانه من الطبيعى أن نتسامل عن علاقة الاثمان بنخصيص الموارد .

والواتع أننا نشعر بوجود علاقة بين تخصيص الموارد وبين ظهور أنهان أو تيم لهذه الموارد ، نسحصيص الموارد أو نوزيعها على الاستخداءات المختلفة وهو يعنى اجراء اختيارات ينضسهن في نفس الوتت اعطاء تيم نسبية لهذه الاختيارات ، فهو يعنى اننا نعطى لكل مورد أو سلمة تيمة مينية (ثمن) وأن استخداء في وجه معين دون وجسه آخر يفترض أنه يحصل في هذا الوجه من وجوه الاستعمال على قيمة مناسبة تبرر هذا الاختيار . وهكذا مان كل تخصيص الموارد يفترض وجود أنهان أو قيم تحدد اختيار الاستخداءات المكتة ، وعلى العكس فاته أذا فرضت الموارد والسلع تيم أو أثمان وتركت الوحدات الاتصادية لاستخدام هذه الموارد والسلع بما يحتق أفضل الاوضاع لها ، فان ذلك سيؤدى بالضرورة الى تخصيص محدد الموارد ،

وهذه الفكرة العلبة التى نشعر بها بشيء من الحدس ، نود أن نتأكد
منها في هذا الفصل ، وقد أدت بعض الاساليب الرياضية الحديثة الىالقاء
أشواء هلية على هذه المشكلة ، وإذا كنا سنحاول أن نعرض لمسكلة
تخصيص الموارد والاثبان في ظل هذه الاساليب ، فاتنا لا نقصد التعرض
للاساليب الرياضية في ذاتها ، فنحن نشير اليها بالقدر الذي يساعدنا على
فهم العلاقة بين مشكلة تخصيص الموارد وبين الاثبان ، ولذلك أبان عرضنا
لها لا يلترم بالدقة والانشباط الكافيين لعرض الاتكار الرياضية الحديثة ،

ولا ثلجاً الى الدخول فى آية تعاصميل تبعدنا عن همدننا الرئيسى . مندن نتعرض لها بالقدر الذى بساعدنا على فهم المنطق وراءها وبما يكفى المالم بصفة علمة بالانكار الاساصية التى تتضيفها .

اهمية أدوات التحليل والإبنية القطقية في تطور النظريات العلمية :

قد ببدو أن المهم في أي موضوع للدراسة العلبية هو محديد الظواهر محل الدراسة تحديدا كانيا لدراستها . وأنه متى نم تحديد هذه المشسلكل مان اختيار الوسائل وأدوات التحليل سينوقف على طبيعة المسكلة ، وبحيث يمكن اختيار أنسب الوسائل لهذه المشكلة . مالوسائل وأساليب البحث تبدو من هذه الناحية تابعة وخادمة للمشاكل المراد دراستها(ا) .

ولكن الواقع أن أدوات التحليل وخاصة الابنية المنطقية والمسورية مثل الرياضة تلعب دورا أكبر بكثير من مجرد خادم أو نابع للمشكلة محسل البحث ، فكثيرا مايؤدى ظهور أساليب جديدة للبحث الى القاء أضواء على مشاكل جديدة والوعى بها مما كان مهيلا فى ظل أدوات التحليل القديية ، كما أن أكتشاف هذه الوسائل كثيرا مايكون فاتحة لفروع علمية جديدة أن للاهتمام بظواهر مهيلة ، ويخبرنا تاريخ العلوم الى مدى الصلة بين التقدم فى أكتشاف أدوات التحليل وخاصة الإبنية المنطقية (الرياضية) وبين التقدم والتعلور العلمى ، فاكتشاف التحليل الرياضي (التفاشل والتكليل) على يد نيوتن ولينز فى القرن السابع عشر قد أدى الى دعم الدراسة فى الطبيعة يد نيوتن ولينز فى القرن السابع عشر قد أدى الى دعم الدراسة فى الطبيعة (قوانين الحركة) دممة قوية وجبارة ، ويدون هذه الاساليب والإبنيسة المنطقية ماكان يمكن تحقيق هذه النتائج ، وبالمثل غان مساهمة اينتستين فى التنسسور النظرية النسبية قصد ارتبطت بأفكاره الرياضية الجديدة فى التنسسور

ويعرف الانتحساد هذا النوع من العلاقة بين ادوات التحليل وبين تعلور المعرفة ونوع المساكل ، وقد لعبت الامكار الرياضية دورا كبيرا في تقدم الاقتصاد كما هو الحال في معظم العلوم ، وإذا كان قد نار في وتت

Fjalling C. KOOPMANS, The Interaction of Tools and Problems in (1) Recommics, in Three Essays on the State of Economic Science, McGrown Hill, 1957, pp. 170.

بن الاوقات جدل حول اهمية الريائسة في الاتنصاد ، فاته يبدو أن الاتفاق ينعقد الأن على أنها نستطيع أن نسهم استهاما كبيرا في ضبط وفي تقسدم النظرية الانتصادية ، وسع دلك فانه يجب في نفس الوقت الاعتسراف بحدودها وما قد نقيره من مشاكل خاصة ، ولعل من أهم المساكل الذي يتبرها استخدام الرياضة في الاقتصاد هو أنها وهي تعنيد على لفة خاصة (الاسلوب الرياضي) نخلق فواصل بين الاقتصاديين ، فكثير من الاسكار الاقتصادية البسيطة مصطدم بعجز كثير من الاقتصاديين عن التسدرة على منابعة الرموز الرياضية ،

ولمله من أهم التطورات في الرياضة ظهور مايمرف باسم الرياضة الحديثة التى معيد صياغة العديد من الافكار الرياضية التقليدية في ثوبب جديد . وهذه الرياضة الحديثة نتميز بالبساطة والوضوح الى حد كبير مما جملها أكثر تبولا ومن تم نقد بدلت نعمم في تعليم النشء في مختسلف الدول . وهذه الرياضة الحديثة بعنيد بشكل اوضسح على المنطق وعلى المقدمات المحددة . وتقل نبها السيغ المعقدة التي تكثر في الرياضسا المقليدية . غيى تهنل بالنسبة للرياضة التقليدية نطورا اساسيا وجوهريا في المصورات وليس مجرد المتداد لها(ا) .

وقد استخدبت كثير من افكار الرياضة الحديثة في عرض مشسكة تخصيص الموارد وعلائنها بالانهان . وقد راينا أن نعطى صورة مبسحلة لهذا العرض ، فهو من ناحية يؤكد لدينا نوع المسلاقة بين الامرين وهو ماتسمى الى ناكيده في هذا الفصل ، ومن نلحية أخرى بعودنا على مسايرة الجديد في اللفات المستخدمة في الاقتصاد كعلم ، ولذلك فاتنا نحساول في النقرات الآنية أن نتعرض على تحو مربع لهذه الامور .

تحليل الانشطة وتخصيص الموارد :

سبق أن عرفنا من دراستنا السابقة أن تخصيص الموارد وهو يؤدى الى انتاج عدد من السلع والخدمات يؤدى ف نفس الوقت الى ظهور دخول

idem, p. 177.

(أو أثبان) مقابلة للعناصر التي ساهمت غيه ، ومن الطبيعي أن ننوت أن تخصيص الموارد الذي يؤدى الى أكبر انتاج ممكن يؤدى في نفس الوات الى الحصول على اتمى دخول (أثبان الموارد) ممكنة ، ومعنى ذلك أننا نستطيع عن طريق تخصيص الموارد في الانتاج أن نحسب أثباتا لهدفه الموارد ، ويكون تخصيص الموارد الذي يؤدى الى أتمى انتاج هو نفسه الذي يؤدى الى الحصول على أتصى دخول لعناصر الانتاج ، ومن هنا علننا نلجح أن هناك علاقة بين تخصيص الموارد وبين وجود أثبان لهذه الموارد .

واهبية تحليل الانشخلة والبرامج الخطية — كاساليب رياشية — هى أنها تبين الملاقة بين تخصيص الموارد وبين تحديد أثبان لها على اساس رياضي، وبذلك تساعد على اعطاء تأكيد منطقى ورياضي للحدس الاقتصادي الذي نشعر به ، مالملاقة الرياضية بين الامرين نظهر في انهما وجهسنن لمسكلة واحدة ، فيهكن معرفة احد الامرين متى عرف الامر الآخر ودون أية معلومات جديدة أو دون حاجة للقيام بحسابات جديدة () .

ومن الإبنية المنطقية التي تعتبد على الرياضيات الحديثة والتي تمكن من عرض مشكلة تخصيص الموارد مايعرف بتحليل الانشطة (الخطي)(۱) . وتعتبد هذه الابنية على أشكل رياضية حديثة مبسطة نضمن ايجاد حلول للمشاكل المعروضة ، والعرض التفصيلي لهذا الاسلوب يعتبد على بعض الافكار الاساسية للرياضة الحديثة لنظريات الفئلت(٢) وافكار الخطية(١)

Robert DORMAN, Paul SAMUELSON, Robert SOLOW, Linear Programming and Ceonomic Analysis, McGrow Hill 1938, p. 166, p. 174.

Linear Activity Analysis (7)

⁽³⁾ الغطية Idearity وهي خاصبة في العلاقات تسمح بالإصفاط بسليات الجدمج والطمرب - ولبيان ذلك نظرض أن لديا علاقة تأخذ مثل دالة (2)2 . وبحدث تغير تبدة مقد المناق مع تغير قيمة ي - فاطا كان المنفر ي يمكن أن يأشسة فيما متصدد عشر ... يج برجوافة كان هناك تابت يمكن ضربه في هذا المنفر يجي - فامنا بمكن أن تقول

والنحدب(۱) . والواقع أن لفشراض الخطية والتحدب في هــذه الابنيـــة. المنطقية المستخدمة في عرض المشاكل الاتنصادية لا يرجع مقط الى واقعية هذه الفروض ، وأنما الى درجة معلوماتنا الرياضية الحالية(٢) .

وبتوم تحليل الانشطة على بيان نخصيص الموارد دون اننراض اى نوع من المؤسسات أو أشكال التنظيم ، وبذلك يعطى اطارا مجردا اشكله نخصيص الموارد وعلاقتها بالاثمان دون أية مروض تنظيمية(٢) . مسكل ماينطلبه هو أن نفترض أن الحاجات لم تصل الى فرجة التشبع .

ويعرض عادة نحليل للانشطة عن طريق اسلوب الاكسيوماتية (٤ وذلك بوضع الانكار الاساسية في شكل عبارات (و تضايا) عن النصورات ومع استخدام الاصطلاحات الفنية والمنطقية ، وتوضع الافكار الاساسية في شكل فرضيات أو بدهيات (٥) ، وتثبت النظربات عن طريق العمليات. المنطقة .

= بأن الخطبه تسحقن في الدالة اذا توادر الأمرين الآتيين :

 $f(x_1 + x_2) = f(x_1) + f(x_2)$ f(ax) = a f(x)

فين مانين الخاسبتين يضم أن الغطية تحنف بسليات الجمع والفرب بعيث أن مجموع. الدائين يساوى دالة مجموع المفرين ، وأن فيهة مشروب الدالة في تابت يساوى قبمه الداله في مشروب المنفي النابت ، والمقبقة أن هانين الخاصيتين لسنتا منفصلتان تماها .

(۱) المحدب convexity وهي وأن كانت خاصية مندسية الا أن الرياضة الحديث.
 تستخدمها باعتباوها فكرة علمة مجردة للفنات - وتكون الفئة محدية أذا كان ۵۲ عشهر منها ،
 هم عصر آخر بها ، قان الخط ألواصل بينهما عهم يكون أيضا من عناصر الفئة .

T.C. KOOPMANS, Allocation of Resources and the Price System, (7) in three Essays on the state of Economic Science, op. cit. p. 25.

Idem, p. 71. (T)

-Axiomatic method (2)
Raymond L. WILDER Introduction to the Foundation of Mathematics, second edition, John Wiley 1985, pp. 9.

Axiomes, Postulates

وسوف نعرض نيما بلى الفرضيات الني يقوم عليها تحليل الانشطة. وهذه الفرضيات قد ترجع الى طبيعة تحليل الانشطة ذاته او الى نوع من النتريب من الواقع الاقتصادى دون أن تكون ضرورية لتحليل الانشطة في ذاته . وميزة عرض الفرضيات هي أنها تسمح بالنعريف بكافة الامورالي يعنبد عليها النحليل دون نرك بعضها مجهلا ، وهذه هي ميزة الاسلوب الرياضي ،

الفرضية الاولى - السلع: بوجد عدد نهائى من السلع . ويسكن مسيم هذه السلع الى عدة أنواع . فهناك سلع أولية ، وسلع وسيطة ، وسلع نهائية(۱) . أما السلع الاولية فهى ما تعرضنا اليه سابقا صحت اسم عناصر الانتاج . فهى تتبيز بأنها أولية وخارجة عن الجهاز الانتساجى ف نفس الفتره الانتاجية . وأما السلع الوسيطة والنهائية فهى تنتج داخل الجهاز الانتاجى . ونستخدم السلع الوسيطة فى أثناء العملية الانتساجيه لانتاج سلع أخرى . وتخصص السلع النهائية للاسسنخدام النهائي فى الاستهاك والاستشار (والتصدير) ، وتفاس كميات السلع بوحدات التياس المناسبة ، وعادة يعبر - فى تحليل الانشطة - عن السلع المنتخمة فى الانتاج بكيات سالبة ،

الغرضية الفاقية - الانشطة الاسلسية : يوجد عدد نهائي بن الانشطة . ولا يلزم أن يكون عدد الانشطة مساويا لعدد السلع ، فقد يمكن أنتاج السلعة بأكثر من نشاط واحد . ويعبر النشاط عن الوسائل الفنية المستخدمة لانتاج السلع . وينتج كل نشاط سلعة معينة . وينيز النشاط بالانتاج وفقا لنسبة ثابتة من المستخدمات . ويطبيعة الاحوال فان دور الانشطة يتتصر على السلع المنتجة ومن ثم يخرج منها السلع الاولية. ونظرا لان النشاط يتعلمل مع عديد من المسلع اثناء الانتاج بتحصوبل المستخدمات الى ناتج ، فان تحليل الانشطة يعبر عن المسنخدمات من المسلع بكيات سالبة ، والناتج منها بكيات موجبة .

ووجود هذه الانشطة وثبات أساليب الانداج يرجع الى ثبات توانين

الطبيعة والبيولوجيا .. والواقع أنه اذا لم توجد أسبه تاطمة تؤكد استمرار ثباتها ، ماته مع ذلك يمكن القول بكل ثقة بان استمرارها خلال الماشى يبعث على الاعتقاد باستمرارها أينسا في المستقبل(١) . وهــذ الثبات في تلك القوانين يدعم الاعتقاد في وجود هذه الانشطة وثباتها .

الغرضية الثالثة: الاستقلال فو القابلية الجمهر؟): وهذه الغرضية لازمة من أجل بعض النتائج الرياضية المرتبطة بفكرة الخطية . وقد سبى ان شرنا الى أن هذه الفروض تنطلب ليس فقط لانها تعتبر تقريبا الواقع الانتصادى . وأنها لان الادوات الرياضية المتاحة لنا اكثر مسهولة في ميدان النظريات الخطية ولان الخصائص غير الخطية لم يتم السيطره عليها تباما من الناحية النظرية . فهذه الفروض ترجع في الواقع الى درجه محرفينا النظرية الحالية بالاساليب الرياضية .

وسعنى هذه الفرنسية أنه اذا وجد نشاطان ، فانسا نسسنطيع ان نحصل على نشاط ثالث هو عبارة عن مجموع النشاطين المتقدمين، سواء من حيث المستخدمات او من حيث الناتج ، وافلك فاته يطلق على هسدد الفرضية الاصطلاح الرياضي : « التلبلية للجمع » ، والواقع انه يترنب على هذه الفرضية استقلال الانشطة بمعنى استبعاد التأثير بينها ، فاذ! كانت هنك وسيلتان للانتاج ، فإن استخدامهما مما لايؤثر في أي منهسنا وانها يترتب على ذلك أن يظهر مجموع ناتج هاتين الوسسيلتين ، واذلك فقد اطلقنا علىهذه الفرضية اسم الاستقلال، لانها تعنى استثلال الانشحة وعدم ناثر أي نشاط باستخدام أو عدم استخدام أي نشاط آخر .

وفي الحتيقة علته يسكن القسول بان وجسود تسائير بين. الانشسطة أذا استخدمت معما تعنى استخدام عنصر مشترك بينها ولا يتبل التجزئة والانتسلم ، علستخدام هذه العناصر المستركة غير القسائلة للانتسلم هو الذي يؤدي الى التأثير بين الانشطة غيما لو استخدمت معا .

[.] KOOPMANS, op. cit. p. 74 (1)

, وبحيث نتاز خاصية الاستقلال ، ولذلك غان هذه الغرضية نستبعدهالات المناصر الخارجية ، وحيث توجد وغورات او خسائر خارجية ، والواقع أن الحياة الاقتصادية نعرف ايثلة كثيرة لهذه العناصر الخارجية ، ولكنسا مهده الغرضية نستبعدها ، ومن الواضح أن هذا الاستبعاد يجمل النمودج الرياضي الذي نحن بصدده أقل شمولا من الواقع الاقتصادي ، ولسكن ذلك لابهتم من غلادة الكبرى ،

الفرضية الرابعة — التناسبورا): ويتصد بذلك ان زيادة المستخدمات بنسبة معينة في نشاط معين يؤدى الى زيادة الناتج بنفس النسبة ، كسب يعنى امكان النغير في الناتج بنية نسبة نريد ، وهذه الفرضية تفترضرتبنا المائد بالنسبة للحجم أو النطاق(۲) ، ومن ثم نستبعد مزايا وقيود الانتاح الكبير ، والحقيقة ان هذه الفرضية ليست مستقلة تماما عن الفرضسة السابقة ، وهي أيضا تعنى استبعاد رجود عناصر غير قابلة للانفسام ، وهذه الفرضية أيضا لاترجع الى انها تعبر عن الواتع الانتفسادي بقدر مائرجع الى درجة معرفتنا في المرحلة الحالية ، وربما يصبح مع نقدم التحليل الرياضي غير الخطي من غير الشروري الإبتاء على هذه الفرضية ، ومع ذلك من ابتاءها لايبئل خطورة كبرة فضلا عن أنه يسمح لنا بالوصول الى انتجاءة على قدة الماضية .

الغرضية الخابصة ـ الوارد المتلحة : وتشير هذه الغرضية الى بيان الحد الذى يرد على الموارد المتلحة لنا ، ومن ثم ترتبط هذهالفرضية بطبيعة المشكلة الاقتصادية باعتبارها مشكلة ندرة في نهاية الامر . وتقتضى هذه الفرضية الله يمكن استخدام السلع الاولية (عناصر الانناج) بايةكمية بما لا يجاوز حدا معينا بين القدر المتاح منها .

وبالاضافة الى هذه الفرضيات اللازمة لتحليل الانشطة ، غانعجمان اضافة فرضيتين خاصتين بطبيعة الانتاج ، وهما :

Proportionality . (\)

الفرضية السادسة: استحالة الانتاج بدون مستخدمات: بلا يوجد نشاط قادر على الانتاج بدون مستخدمات ، وقد سبق أنا شرنا إلى اننا نعبر عن النشاط بانه تحويل المسلع ، وأن السلع المستخدمة يعبر عنهسها بكيات سالبة ، والسلع المنتجة بكيات موجبة ، ولذلك مان ترجمة هده الفرنسية نعنى أنه لايوجد نشاط تظهر غيه كل السلع غير ساببة وواحدة على الاقل _ موجبة .

الغرضية السابعة ــ امكلية الانتاج : وهذه الغرضية السير الى انه من الممكن فعلا القيام بالانتاج ، فهذا يكاد يكون شرط وجود حمى نستطيع بعد ذلك أن ننكلم عن الكفاءة في الانتاج ، فاذا لم يكن الانتاج ممكنا أصلاً، غان الحديث عن اختيار أغضل نخصيص للموارد يصبح غير ذى موضوع ،

وحتى الآن لم ننكلم عن الغوض من الانتاج . وقد يكون من المنسد في هذه المرحلة من التعميم ان نقتصر على التول بانه لايوجد تشبع ، وان كل وحدة اقتصادية تفضل الحصول على اكثر من الحصول على اقل .

ونستطيع أن نعرف كفاء تخصيص الموارد ، باكبر قدر من المعومية. بانبا سحقق اذا كان نوزيع هذه الموارد بين النشاطات المخطفة على نحو لايسمج بزياده اتناج سلعة دون انقاس سلعة اخرى(١) . وهذا هو نفس ميدا بارينو الذى سبق أن نعرضنا له الملحا .

وفى ظل هذه الغرضيات يعرهن تعليل الانشطة رياضيا على وجود عدة اوضاع التخصيص الموارد والتي يمكن أن تتصف بالكفاءة على التحسو المرف سابقا .

وبالذل يبرهن نحليل الانشطة رباشيا ، على أن كل تخصيص للموارد على النحو المتقدم ، يوتعط بنظلم الاتمان القادرة على تحقيق هذا التخصص اذا نركت الوحدات الانتاجية تسعى الى تحقيق انضل وضع لها ، ويحيث ضعادل الانشطة المختلفة بلا تحقيق ارباح لكل منها ، وهذه الاتمان نكون بالغرورة موجبة بالنسبة للسلع النهائية والوسيطة ، نها بالنسبة للسلم الاولية (عناصر الانتاج) فهى تكون موجبة أو صغر غير موجبة بحسبهااذا كان السلع الاولية مستفلة كليا أو جزئيا أو غير مستفلة على الأطلاق .

وعلى ذلك غان أهبية تطيل الانشطة هو أنها تبثل أسلوبا نظريا لبيان كيفية الانتاج وتخصيص الموارد في شكل مجرد ودون اغتراض مسبق لاى نوع من أنواع التنظيمات الاجتماعية . وهو بيين أن كساءة تخصيص الموارد يرتبط بوجود نظام للاتبان . فكل تخصيص للمسوارد يتابله نظام للاتبان يحكنان يحتن نفس النتيجة، فهذه الاتبان تبثل معدل الاحلال بين الاختيارات المتاحة في كل تخصيص للموارد(١) .

واذا كان تحليل الانشطة يتناول وضع الشكلة في هذا الاطار المجرد، غاته من الناحية العبلية هناك ومماثل حسابية تبين كيفية بيان استخدام تحليل الانشطة على النشاط الانتصادى وكيفية اجراء العبليات الحسابية للوصول الى نتائج محسوبة . ومن اهم الاساليب الفنية المستخدمة لذلك مايعرف بالبرامج الخطية . ولا باس من ان نتناوله الآن ، غاته يسساعد على نعيق غهنا لتحليل الانشطة .

البرامج الخطية:

ان البرامج الخطية (٢) هي من الاسساليب الريانسية الني تسسمح بمرض مشلكل تحليل الانشطة وتوفير حلول لها . وقد قصد بهذه الاساليب ... في أول الامر ... مجرد توفير وسائل ناجحة للحساب والمد . ولذلك مان البرامج الخطية تعتبر من هذه الناحية مجرد اساليب ريانسية محايدة . ولكن استخدامها في ميدان الاقتصاد ساعد على نهم الكثير من المشاكل الاقتصادية على نحو اعبق (٢) .

R.G.D. ALLEN, Mathematical Economics, MacMillan, second edition p. 592; KOOPMANS, op. cit.

Linear Programming (7)

William J. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, 2nd edition Prentice-Hall 1905. p. 70.

وتعنى البرامج الغطية كاسلوب رياشي بنوع خام من المشاكل . وهو البحث عن القيمة التصوى أو القيمة الدنيا لشيء ما . ويببغى ان كيكن منهم النا حين نقول أن البرامج الغطية نتطق بهشكلة نعظيم شيء ما . فاته لابوجد فرق بين أن نضع الهدف في شكل البحث عن تبية تصوى أو عن قيمة دنيا . فكل مشكلة للبحث عن الفيمة القصوى يمكن تحويلها الى مشكلة أخرى مرتبطة بها للبحث عن القيمة الدنيا . وهذا الشيء الذي رد عن منه عنه المنابعة هو مايسمى في صدد البرامج الخطية بدالة الاهداف(۱) . وهذه الدالة لا سطق ساءه عنه سبتغير وأحد و وأنها بعديد من المنفيرات ذات اهية نسبية مختلفة ، ولذلك مان الامر يتعلق في الواقع بالامثلية وليس مجرد النعظيم .

وقد سبق أن أشرنا ألى أن كثيرا من الاقتصاديين يرون أن النظرية الاقتصادية يبكن ردها ألى عدد شئيل من القصوات على رأسسها نكره النعظيم ، غندن نحاول أن ننتج أكبر انتاج مبكن من الموارد المناحة لنا (القيمة التصوى المناتج) ، أو أن نحصل على ناتج معين باتل نفتة مبكنة التبهة الدنيا للنفتات) ، وهكذا ، وهو هو السبب الذي يجمل اسلوب البرامج الخطية صالحا لعرض المشاكل الاقتصادية ، كما سعرى ،

وتتبيز المساكل التى تتعرض لها البرامج الخطية(٢) بوجود تيـود بحث لابهك زيادة تيبة دالة الاهداف الى مالا نهاية او انقاصها الى اصغر مايكون . وهذه هى مشكلة القيود(٢) في البرامج الخطية . وعادة بعبر عن هذه القيود بقيم لايجوز مجاوزتها أو تيم لايمكن أن تتخفض عن حد معين ، وعى تظهر في الناحية الاخرى من علاقات المساواة (المسادلات) أو اللهماواة (المتباينات) ، ولذلك كثيرا مليطاق عليها امسم الشروط الجبية (١) . وبطبيعة الاحوال غان هذه القيود تختلف من مشاكلة الى

(1)

objective function

R. DORFMAN, P. SAMUELSON, R. SOLOW. Linear Programming., (7)

op. cit. p. 28. (*) Constraints: restaints

Constraints; restaints
(5;
Side conditions

ويجب بالاضافة الى ماتقدم ان توجد منفيرات اختيار (١) بمعنى أن توجد منفيرات اختيار (١) بمعنى أن توجد المكافئة . والاختيار بين عددة المقيم المتعددة المنفيرات الاختيار وهو مايسمح بالوصول الى القيم الني الني النيم الله الاهداف بتحقيق اقصى قيهة لها او ادغى قيهة حسب الاحوال

ومن اهم ماننيز به البرامج الخطية هو انها لاتشــترط ان نــكون القبود المغروضة على شكل علاقات مساواة يعبر عنها بمعادلات ، واندا من المكن ان تكون هذه التيود في شكل متباينات اى ممل علاقة اكبر من او يساوى

ه او علاقة أصغر منه أو يساوى

هبدلا من ان تكون القيود في شكل مجموعة من المنفرات ساوى قدرامعيذ.

مان الشكلة قد بوضع بحيث أن مجموع قيم هذه المنفرات الاجاوز قد المناسكة قد بوضع بحيث أن مجموع قيم هذه المنفرات الاجاوز قد المناسكة عدان يتل عنه ، ومن الواضح أن هذا الشكل من العلامات يعطى مرونة اكبر .

وتأخذ البرامج الفطية عاده الشكل الآني:

البحث عن القيمة القصوى أو الدنيا للدالة :

 $p_{z}Q_{z} \; + \; p_{z}Q_{z} \; + \; ... \; + \; p_{u}Q_{z}$

٢ _ خاضعة للقبود :

 $a_{11}Q_1 + a_{22}Q_2 + ... + a_{1n}Q_n \cdot C_1$

 $a_{ij}Q_i + a_{ij}Q_i + ... + a_{ij}Q_i \leq C_i$

 $a_{_{m1}}Q_{_1} \,+\, a_{_{m2}}Q_{_2} \,+\, ... \,+\, a_{_{mn}}Q_{_{11}} \,<\, C_{_{m1}}$

٣ ـــ والقبود :

 $Q_1 \sim 0$, $Q_2 > 0$, ... $Q_n > 0$

البرنامج الاولى والبرنامج المقابل:

ومن الواضح أنه يمكن وضع مشكلة تخصيص الموارد في شسكل برنامج خطى على النحو المنتدم . منحن نود أن نوزع الموارد المناحة على الصناعات المخلفة ، وبحيث يمكن الحصول على اقصى انتساج مهسكن (وفقا للاهبية النسبية لكل صناعة كها تحدها دالة اهداف المجتبع) . وذلك في ذلل القبود المفروضة بالفن الإنتاجي السائد ودون مجاوزة الموارد المناحة .

وهذا كله أمر معقول وسهل ولا يحتاح منا الى الالتجاء الى هدفه الاساليب الرياضية . قالبرامج الخطية نبين لنا أنه يمكن أن نجد شلا رياضيا للهشكاة المنتجة ، وأن نجد أغضال نوزيع الموارد (تعظيم دالله الاهداف) في ذلل التيود المفروضة من الفن الانتاجي والموارد المتساحة ، ولكن هذا ماكان يستحق أن نقف عنده هذه الوقفة الطويلة ، أما الجديد والذي أدى بنا الى النعرض لهذا الاسلوب ، فهو أن نفس البرنامج الخطي ينبت من الناحية الرياضية أن هناك برنامجا متابلا مرتبطا بالبرنامج الاسلى ينطق بالانهان ، وهذا هو سبب اهنهلهنا بهذا الاسلوب ، فلكل برنامج يعلج مشكلة معينة هناك برنامج آخر مرتبط بهيمالج نفس المشكلة ويؤدي اللي نفس المشكلة ويؤدي معكوسة للمشسكلة الريام و هذا هو مايعرف بعائم أمور نكاذ نكون معكوسة للمشسكلة الريام ، وهذا هو مايعرف بعائمة البرنامج الاولى بالبرنامج القابل ،

ولبيان ذلك نحاول ان نضع البرناج الذي تحدثنا عنه ونبحث و كيفية وضع برنامج آخر ممكوس ، لئرى ماذا يحدث ؟ (١) . البرنامج المقابل البرنامج الاولى

دالة الاهداف :

البحث عن القيمة الدنيا البحث عن القيمة القصوي $C_iV_i + C_iV_i + ... + C_mV_m$

 $p_1Q_1 + p_2Q_2 + ... + p_nQ_n$

خاضمة للقود :

 $a_{11}Q_{1} + a_{22}Q_{2} + ... + a_{m}Q_{m} - C_{1}$ $a_{i1}V_i + a_{i2}V_i + ... + a_{ini}V_{ini} \geqslant p_i$

 $a_{1}V_{1} + a_{2}V_{2} + ... + a_{m}V_{m} \geqslant p_{1}$ (1) $a_{2}Q_{1} + a_{2}Q_{2} + ... + a_{m}Q_{n} < C_{2}$

 $a_{1m}V_{1} + a_{2m}V_{2} + ... + a_{mn}V_{m} \geq p_{n} - a_{mn}Q_{1} + a_{mn}Q_{2} + ... + a_{mn}Q_{n} \leq C...$ والقيود:

 $V_1 \geqslant 0, V \geqslant 0, \dots V_n = 0$ $Q_1 \ge 0, Q_2 \ge 0, \dots Q_n = 0$ (7)

واذا نظرنا الى البرنامدين نحد بقابلا وانسحا محيث ببدو احدهمت كما لو كان معكوسا للأخر ، قاحدهما بنضين البحث عن التابة النصور لدالة الإهداف ، في حين أن الإخر يبحث عن القبية الدنيا لدالة الإهداف , كذلك أذا نظرنا الى علاقات اللامساواة (المبابنات) في القبود الوارد، في (٢) نجدها في أحد البرنامجين « أقل أو يساوى » ﴿ ﴿ ﴿ وَفِ البِرِيامِيةِ الآخر ه اكبر او يساوى » < . وفي هذا يبدو ان هناك انعكاست كالملابين البرنامجين .

واذا نظرتا الى النفرات الواردة في دالة الاهداف في البرناهج الإول نجد من بينها المتغيرات P، التي تظهر كتيود في البرنامج الثاني ، وعلى العكس مان المنفرات C، الني تظهر في دالة الاهداف في البرنامج التائي هي نفس القيود التي نظهر في البرنامج الاول . وعلى ذلك بيدو أن العلاقة بين البرنامجين من حيث دالة الاهداف والقبود الواردة في ٢١) . بحث يحصل بنادل بينهها ،

ره الني نظهر في المنباينات القيود في (٢ ، في و العاملات البرنامجين تظهر مختلفة الترنيب ، فالصفوف في البرنامج الاول تذابس كاعمدة في البرنامج الثاني - والعكس بالعكس ، وأخيرا فان البرنامج الاول يعرف متفيرات خاصة م الايموديا البرنامج الثود (؟) . البرنامج الثانى ، وهى تظهر مرة في دالة الاهداف ومرة في القبود (؟) . وعلى المكس فان البرنامج الثانى يعرف متفيرات خاصة لا البرنامج الأول ، وهى تظهر مرة في دالة الاهداف ومرة في القبود (؟) .

من ذلك كله يتضح لنا أن هناك نقابلا يكاد يكون كاملا بين البرنامجين .
وان احدهها يكاد يكون برنامجا معكوسا للاخر . وهذا كله كان يهسكن أن
يكون مجرد ملاحظة عابرة ، لولا أنه ثبت أنه من الناحية الرياضية هناث
ارتباط وثيق بين هذين البرنامجين ، وأنه يمكن المنتقلق احدهها من الاخر،
وبحيث يكونان مشكلة رياضية واحدة يمكن معالجنها من هذه الزاوية أو
من تلك ، ولذلك فأنه يطلق على احد البرنامجين اسم البرنامج الاولي (ر)
وعلى الأخر اسم البرنامج المقابل(؟) ، غاذا كان لدينا برنامج النان نستطية
أن تحصل منه على البرنامج المقابل والحل الذي نصل اليه يعنبر حلا
للبرنامج الأولى في نفس الوقت . كذلك فائنا أذا أردنا أن نحول البرنامج
المقابل ونحصل على مقابلة غاننا نجد البرنامج الأولى من جديد . وهكانا
المقابلة ونحصل على مقابلة غاننا نجد البرنامج الأولى من جديد . وهكانا
الرياضية بحيث أن حل احدهها يعنبر حلا للأخر في نفس الوقت . وهسند
الرياضية بحيث أن حل احدهها يعنبر حلا للأخر في نفس الوقت . وهسند
غاننا نانجا إلى حل البرنامج القابل .

ولكن اهمية وجود البرناج المتابل لا تقتصر على بجرد نسسهير عمليات الحساب — وهو امر لا يخصنا هنا — وانها اعطننا ناكيدا نظريب بأن هناك ارتباطا وثبقا بين مخصيص الموارد وبين وجود نظام للاتهات السلع والموارد ، غاذا كان البرنامج الاولى هو برنامجا لتوزيع الموارد على الاستخدامات المختلفة بما يحترم القيود المعروضة على الاتفاج ومن أجل نحقيق نكبر انتاج ممكن ، غان البرنامج المقابل يصبح برنامجا لنحدد أثمان السلع والموارد في ضوء نفس القيود وبا يحقق الانتاج بقل نفقة ممكمة .

ولتعيد النظر الى البرناجيين المتقديين ونرى كيف أن احدهما يعذير برناجا لتخصيص الموارد في حين أن الثاني يعنبر برناجا للاثمان .

ونبدأ بأن نعطى للرموز المتقدمة ممان اقتصادية تجعلها مسالحة. لعرض مشكلتنا الاقتصادية في هذا الشكل الرياضي :

. الاهبية النسبية لكل صناعة . P₁

Q : كمية الناتج من كل صناعة

رك : كهية الموارد أو الإمكانيات المتاحة .

به : المصلحات الفنية ، اى التدر اللازم من المورد ؛ ى انتاج وهدة من الصناعة أ.

٧ : تيبة الموارد المتاحة ،

وق ضوء هذه المعان ، فاتنا نستطيع أن نرى أن البرنامج الاولى المتدم يتضمن مشكلة تخصيص الموارد . فالفرض هو البحث عن التيبة القصوى لناتج من الصناعات المختلفة . 9 وحسب الاهبيةالنسببة . . وق سبيل تحتيق هذا التي يضعها المجتمع لهذه الصناعات . . . وق سبيل تحتيق هذا الفرض لابد من مراعاة تيود الفن الانتاجي والموارد المتخدمة في السناعات لحجم الوارد المتخدمة في السناعات لحجم الوارد المتخدمة في السناعات لحجم الوارد عنه في المعلملات الفنية . وهناك اخيرا تيود (٣) التي تقتضي أن تكون عنه في المعلملات الفنية . وهناك اخيرا تيود (٣) التي تقتضي أن تكون كيات الفاتج من المناعات المختلفة غير مسلبية حتى يسكين لها معمى المتصادي . وهكذا نرى أن البرنامج الأولى هو برنامج لتخصيص الموارد التاحة والفن الانتاجي السائد . وأن الحل الذي يعطى لهذا البرنامج يعظم حجم الانتاج ، ومن ثم يومر الكفاءة في الانتاج ،

وننتقل الآن الى البرنامج المقابل والذى يعشل نفس المشكلة من الناحية الرياضية لنرى انه يتضمن في الواقع تحديد اثمان للموارد والسلع. قالفرض هو البحث عن القيمة الدنيا للنفقات نتيجة لاستخدام المسوارد المتاحة في الانتاج . وفي سبيل هذا الفرض لابد من مراعاة قيود الإرباح والفن الانتاجي ، ولذلك نشير القيود (٢) الى عدم نقص قبية النفقات في كل صناعة عن القيمة الن نعير عن الاهبية النسبية لهذه الصناعة (أو أرباحها) ، فضلا عن أن الانتاج لابد وأن يحترم الفن الانتاجي المسلمة لبد وأن يحترم الفن الانتاجي المسلمة عنه أن يحترف عنه في الممليلات الفنية . وهنك أخيرا قبود (٢) التي تقتضى أن تكون قيم الموارد المتاحة غير سلبية حتى يكون لها معنى اقتصادى . وهكذا نرى أن البرناج المقابل هو برناج للاثبان والقيم في ظل القبود المفروضة بنحقيق الاربحية ومراعاة الفن الانتاجي السائد . وأن الحل الذي يعطى لهذا البرناجج يوفر بن نقلت الانتاج ، ومن ثم يحقق الكياءة في الانتاج .

وهكذا يتضح لنا أن هناك تقابلا تابا بين البرنامجين الاولى والمتال. وأن أحدهما يبحث عن قيم المتغيرات . 9 والتلقى عن عيم المتغيرات V،) أى أن أحدهما يبحث في توزيع الموارد على المستاعات المخطفة . 9 والثلثى يبحث في تحديد أثمان الموارد والسلع ، V وهكذا نجد أن أهبية البرنامج الخطية ، ويصفة علية تحليل الانشسطة ، تظهر في أنها تبين الارتباط بين مشكلة تخصيص الموارد ومشكلة تحسديد الانمان(١) ، وأن كل نخصيص للموارد يفترض وجود النظام للاثمان ، وعلى المحس كل نظام للاثمان يحتق تخصيصا للموارد .

الاثمان ولا مركزية اتخاذ القرارات:

راينا أن هناك لكل برنايج لتخصيص الموارد برنايجا متابلا للانهان، والمكس بالمكس ، وعلى ذلك تبدو اهبية الوسسائل الحسدية في تحليل الانشطة والبرايج الخطية في أنها أكدت الملاتة بين تخصيص الموارد وبين الاثنان على النحو الذي تسمى اليه النظرية الانتصادية التقليدية ، فهذه النظرية تبين أنه بيكن الاعتباد على الاثنان للوصول الى نفس الفتسانج

 ⁽١) ويتبني من وسائل حساب الاتمان في البونلهج القابل ، أن هذه الاتمان تنعاش همج
 المساهمة الثقيبة للمتناصر في الانتاج وهو ما بتفق مع أفكار نظريات الثمن على ما سنرى التساه
 حزاستنا المقبلة .

BAUHOL, op. cht. p. 112;
R. DORFMAN, P. SAMUELSON, R. SOLOW, Linear Programming op. cht. p. 166.

التى يمكن أن نصل أليها عن طريق توزيع الموارد(). فاللامركزية والاعتباد على سلوك الوحدات الانتمسادية يحتق نفس الننسائج بشرط أن نتوانر الاثمان القاسعة . وفي بيان الاثمان المناسبة مسوف نتحدث طويلا خسلال دراستنا لنرى مدى ملاصة كل نوع من الاثمان لتخصيص الموارد على النحو الإمال .

ماذا كان ثبة نتيجة تستخلصها بن استعراضنا السسابق للاساليب الرياضية في تحليل الانتسطة والبرامج الخطية ، فهو اننا نسنطيع _ بدلا بن ان نقوم مباشرة بتوزيع المسوارد على الاسستخدامات المختلفة لتحقيق المضل نتيجة نرغبها (وفقا لدالة الاهداف) _ ان نضع اثهانا المواردونترك الوحدات الاقتصادية تتخذ قراراتها استقلالا مسنوحية في ذلك الرغبة في تحقيق اكبر ربح ممكن او الانتاج بأمل نفقة . ونخصيص الموارد الذي يتحقق ننيجة لهذه اللامركزية في القرارات في ضوء الانهان سيكون منفقسسا مع التخصيص الذي ينجم نتيجة للتوزيع المباشر للموارد . وبذلك نضم المعالفة بين نظام الانهان وبين تخصيص الموارد ؟ .

ومع ذلك فانه لايكنى القول بان هناك تمادلا وتقابلا ناما بين كل نخصيص للموارد ونظام الاثمان ؛ بل يجب فوق ذلك ان نقدم بعنى الميررات التى تبين لنا جدوى الاهتمام بدراسة الاثمان ، وهنده المبررات نتملى فى الواقع بعدة جوانب : المعلومات ، ومصمرفة بواعث سلوك الوحدات الاقتصادية ، وما يرتبط بذلك من معرفة اعبق بكيفية عمل النظام الاقتصادى ومدى التداخل والتأثير المتبادل بين الاجزاء المخلفة منه .

ولعل من أوائل من تعرضوا لاهبية المطومات في النشاطالاتتمادي هو هايك(٢) ، ويمكن القول ــ وقفا لهايك ــ أنه أفا توافرت لدينا كافه المعلومات ، وأفا عرفنا الاهداف أو ترتيب أفضالياتنا ، وأفا عرفنا كل الوسائل الفنية المتاحة - فإن المشكلة تكون حينك محرد مشكلة منطق .

PORFMAN, SOMUELSON, SOLOW, op. cit. p. 183-84.

BAUMOL. op. cit., p. 115; J.E. MEADE, The Stationary Economy, Unwin University Books. London 1965, p. 215.

F.A. Von HAYEK, The Use of knowledge in Society, in Individual (7) istn and Economic Order, Routledge & Kegan Paul, 1949, pp. 519-30.

وقد راينا كيف يمكن حل هذه المشكلة باستخدام الوسائل الرياضية بتدليل الانشطة والبرامج الخطية (وغير الخطية) .

ولكن الحتيقة أن هذه ليست المسكلة الانتمسادية التى تواجه المجتمعات المختلفة . فالمطومات والبيانات اللازمة لحل هذه المسكاة يستحيل أن تكون حاضرة لجهاز أو وحدة واحدة . فالمسكلة الاقتمسادية التي تواجه المجتمعات المختلفة ليست في كيفية توزيع الموارد المتسلحة وانها هي في كيفية الوصول الى أفضل استخدام لها في ضوء المسلومات المتلحة للامراد عن هذه الموارد ، فالمسكلة هي في كيفية استخدام الملومات المنوافرة أفضل استخدام والتي لايمكن أن نتاح كلها لوحدة واحدة في وقت معين .

فالمعلومات والبيانات عن عناصر المشكلة الاتنصادية بطبيعتها
مبشرة على عدد كبير من الافراد ، وتجبيع هذه المعلومات والبيسانات
لنوفيرها لوحدة اقتصادية واحدة (مركزية) تتخذ القرارات يكلف مناحية
نفقات كبيرة ، ومن ناحية الحرى لايمكن أن يتوافر لها على نحصو كامل ،
فالبيانات الاحصائية ! تستطيع أن تأخذ الوقائع في تفردها وانها تحاول أن
نجمع بين متوسطات واتجاهات علمة ، ولذلك فان البيانات الاحصائية
الني نجمع تققد بالضرورة الظروف الفردية للمكان والزمان لكل واقصصة
منفردة ، وهناك بالفرورة عديد من المصلومات التي لايمكن أن تظهر في
المجيعات التي نظهرها الاحصاءات الصابة ، ولذلك فاته كاما زادت
المركزية ، كلما كان القرار المتخذ مستندا الى صورة عن الواقع ، وكلما
كانت هذه الصورة غير صحيحة ، فكثير من القرارات التي نتخذ على هذا
الاساس من البيانات انها تتعلق في الحقيقة بعالم خيالي من التوسطات
والاتحاهات العابة() .

وعلى المكس فان الاعتباد على قرارات الوحدات اللامركزية بمسا ينوانر لكل منها من معلومات حقيقية عن الوسط المحيط بها يسسمح بأن تكون قراراتها مسنندة الى معرفة حقيقية لعناصر المشكلة الاقتصسادية في

K.E. BOULDING, The Economics of Knowledge and the knowledge (1) of Economics, American Economic Review, Vol. 56, no. 2, 1966.

تفردها ، ويمكن الاخذ في الاعتبار ظروف الزمان والمكان التي قد نؤثر غيها والتي لايمكن أن تظهر في التجميعات الاحصائية .

كذلك من اللامركزية وهى تعتبد على المطوبات التوافرة للافراد فمسلا عن الوسط المحيط بينهم - تعنى أن المطوبات تتوفر في النظام الاقتصادى دون نفقة أضافية يتحبلها المجتمع في تجبيع هذه البيانات وتصفيفها وترتيبها وتوزيمها() .

وعلى ذلك يمكن القول بان نظام الانهان وهو بعنهد على قرارات الوحدات الاقتصادية اللامركزية يحل مشكلة المطومات باكبر قدر من الكفاءة حيث يضمن أن يتوافر لهذه القرارات أكبر قدر من المطومات الدقيقة وباقل قدر من النقلت(٢) .

وغنى عن البيان أنه يرتبط بهذه القضية للهملومات أمور منعسددة منها الجمود والروتين وعدم القدرة على النجديد والابتكار . فنظرا الصعوبة الحصول على المعلومات ونجديدها المسنير نفضال السساطات المركزية الاستبرار على التصرف في ضوء المعلومات المستقرة لها . ومن ثم نجسد أن الروتين بصطحب دائما بالمركزية . كذلك لاجدال في أن التجديد والإنتكار يقتضى معرفة متجددة بظروف المكان والزمان مما يسمح باجراء التمقيلات السريمة واكتشات الفضل الوسائل - أما حيث تكون البياتات والمسلومات مجمعة على اساس متوسطات واتجاهات علمة غانه يدسعب اكتشساف أسباب الخلل الجزئية وتقل القدرة على التجديد ، وبنفس المنطق يسكن أن تفسر أسباب الجود في أحوال المركزية الشديدة .

ولبيان مدى صحوبة الامر كلما زادت الحساجة الى المطومات وزاد حجم هذه المطومات : نقارن بين الانتاج والاستهلاك . سبق ان اشرنا الى أن النظم الانتصادية تختلف نبيا بينها من حيث درجة المركزية في انخساذ

KOOPMANS, Allocation of Resources and the Price System, op. cit., (1) p. 23.

Milton FRIEDMAN, Price Theory, Provisional Text, Chicago (7) 1962, p. 10.

غرارات الاتتاج ، منتجه بعض الدول الى اخضاع هذه القرارات لسلطة .مركزية (التخطيط المركزي) في حين تعتمد دول اخرى على القرارات اللامركزية (السوق) . ولكنفا لانستطيع أن نجد أمثلة حديثة ينم نيها نوزيع السلع الاستهلاكية على نحو مركزى ، فجميع الدول تعتمد على ترارات الافراد في نوزيع دخولهم النقدية على السلع والخدمات الني يغضلونها . والسبب في ذلك هو كثرة البيانات والمعلومات اللازمة لامكان اتخاذ مثل هذه القرارات مركزيا ، وتنوع هذه البيانات بحيث نزداد أهميه الزمان والمكان والانواق الخاصمة لكل مرد وحيث لا نصملح البيسانات ا لاحصائية الاجمالية التي تعتبد على المتوسطات والاتجاهات العسامة . وهكذا نجد أنه _ نظرا لان قرارات الاستهلاك تحتاج الى معلومات ضخمة لايمكن أن تتوافر لاى سلطة مركزية ، في حين أنها تتوافر لكل الوحدات اللامركزية .. يعنمد على الاسطوب اللامركزى نيما يتعطق بقسرارات الاستهلاك ، وفينفس الوقت مان الاحوال التي يمكن فيها تنظيم الاستهلاك مركزيا هي نفسها الاحوال الني تقل فيها المعلومات اللازمة لاتخساذ هذه القرارات ، كما هو الحال عند قيام الحروب أو الازمات الشديدة ، وحبث يقتصر الامر على عدد محدود من السلع الضرورية ، ومن ثم يمكن توقير المعلومات عنها بقدر معقول من الدقة .

هذه الاوضاع عن طريق سلوك الوحدات المختلفة(۱) . فوراء كل ننظيم. الاتصادي هناك حقيقة اسلسبة واحدة وهي أن هناك نعددا في الوحدات الاتصادية . وغنى عن البيان أن دراسة الاثبان ليست في حقيقة الابر الا دراسة لسلوك هذه الوحدات في ظل ظروف بختلفة ، وبن ثم غان بموغتها لازمة حتى في الاحوال التي تقتضى استبعاد نظام الاثبان كلية . ولذلك غان دراسة الانبان تعتبر تدريبا ضروريا في فهم السلوك الانتصادي وهو يلزم في جميع الاحوال ، وبصرف النظر عن النظام الانتصادي السائد . فهذه الدراسة ضرورية في ذائها لفهم النشاط الانتصادي للوحدات المختلفة ، وبن ثم لامكان التأثير عليها . ولذلك لم يسكن غريبا أن نجد أن الدراسسات الاتصادية في كلفة الدول تدرس نظرية الانبان ، وحتى في الدول الاشراكية الذي ناخذ بالتخطيط المركزي غائها تخصص أجزاء هلية لهذه النظريات(٢).

ويرتبط بها تقدم أن دراسة الانهان وهي نتعرض في الواقع لدراسه سلوك الوحدات الانتصادية تتعرض للبواعث الني تحرك هذه الوحدات . ولذلك غان دراسة الانهان نلقى أضواء هابة على يواعث الوحدات المختلفة. وهو الابر الذي قد يختفي نهاجا غيها لو اقتصرت دراسسننا على التوزيع العبوارد .

وأخيرا غاته ينبغى أن يكون وأشحا أن دراسة تخصيص الموارد عن طريق دراسة الاتهان لا تعنى مطلقا ضرورة الخضوع والاستسلام للانهان السائدة في ظل سوق معينة بذاتها ، فقد سبق أن أشرنا الى أن الاعتماد على التخطيط المركزي لايمكن أن يكون سليها الا بمعرفة كالملة بسلوك الوحدات الاقتصادية تحت الظروف المختلفة وهو مايهيؤه دراسة الانهان

Erich SCHNEIDER, Pricing and Equilibrium, George Allen & (1)
Anwin, London, 1962, p. xv.

⁽٣) الواقع آنه لا توجه حد حديث معرفتنا حدواسة للاقتصاد الحديث في أي معهد دون دراسة كبيرة للائمان - وفي الهول الاشتراكية كبيرا ما يدرس علما الموضوع مع دراسة النظام الرأسسال ، ولكن المحجم الكبير للمشمعين لدراسته والهيفحات المحجودة الذي ترتق به لانتخاده في. نهاية الاحر تبين ال أي حد ، يسحب تكرين تدريب علمي في الاقتصاد دون دراية كافية بهذه المؤضوع .

باعتبارها نديبا في فهم السلوك الاقتصادى . كذلك غان دراسة الاتهانيين في نفس الوقت الحدود التي ترد على قدرتها ، والنتائج التي تترتب عليها والتي قد لاتكون متفقة مع الاهداف العابة ، ومن ثم تسمح بتدخل السلطات العابة ، ولكن هذا التدخل حتى بكون سليبا يفترض ان يتوافر لهذه السلطة العابة معرفة بردود الفعل المهكنة لهذا التدخل . وهكذا نجد ان مصرفة ودراسة الاتهان ابر ضرورى — وربعا يكون أكثر ضرورة في الاهوال المي نرغب فيها استبعاد نظام السوق ، ان رغبة الطب في توفير الصحة للافراد لايمكن أن تتحتق الا بدراسة عهيقة للامراض !

والخلاصة هي ان كل تخصيص الموارد يرتبط به نظام الملائهان المؤلف عان دراسة احدهها تعتبر ممادلة تهاما الدراسسة الآخر . ولـكن دراسة الاثبان وهي تتضين اخذا بنوع بن اللامركزية في الادارة الانتصادية بنضين اقتصادا وتوفيرا في المسلومات - ومعسرفة اكبر ببواعث الافراد وبن ثم القدرة على استخدامها لتحقيق بعض النتائج المطلوبة . وفي جميع الاحوال عان دراسة الاثبان وحدها كفيل بمعرفة النشاط الانتصادي على نحو اعبق بن حيث سلوك الوحدات الاقتصادية وردود الفعل الخاصة بكل منها . ولهذا كله نبدا في الابواب القادمة دراسة تخصيص الموارد عن طريق دراسة الاثبان ، وذلك بعد ان نمهد لذلك باستعراض بعض انواع التحليل الانتصادي المستخدم في هذه الدراسة .

الفطَّيْكُ لِكِيْثِانِي أدوَاتُ المُتَحِدِيلُ

تمهيد:

الفرض الاسلسى الذي يصدر عنه نحليل سلوك الوحدات الاقتصادية في صدد نخصيص الموارد عن طريق الانبان ، هو ان هذه الوحدات تسلك سلوكا معقولا(ا) — ان لم يكن رشيدا بصفة تامة ، وقد طورت النظرية الاقتصادية مجموعة من ادوات التحليل التي تساعدها على دراسسة هذا السلوك ،

ومن بين الاساليب المستخدمة لدراسة السلوك الاقتصادى القصل بين العناصر المؤثرة في هذا السلوك الى عدة مجموعات ، ننضمن كل منها بعض الظروف المترابطة والمستقلة عن المجموعة الاخرى - ويعبر عن ذلك عادة عن طريق بعض المتحيات المستقلة . وبن اهم هذه المتحيات الطلب والعرض كما سترى خلال دراسينا القادمة .

وفيها يتعلق بسلوك الوحدات يؤخذ عادة بها يسمى بالتطيل الحدى وهو يعنى بدراسة مشاكل التعظيم ، واذا كانت اساليب البرامج الخطية وغير الخطية وبصفة عامة بحوث العمليات تتناول نفس النوع من الشاكل، الا أن النظرية الانتصادية التقليدية لاتزال تعتبد في تحليلها على التحليل الحدى(٢) ، ونود أن نتناول الآن نظرة علمة إلى هذا التحليل .

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfect Competition, op. cit. p. 15.

 ⁽۲) ومع ذلك فان كثيرا من الملافات التي تتضمنها البرامج الخطية تنظوى على افكار قريبة
 من التحليل المدى -

التغيرات في الكميات الاقتصادية واتخاذ القرارات :

سبق أن ذكرمًا أن دراستنا في هذا الكتاب تنملق بسلوك الوحدات، الانتصادية بن حيث اتخاذ القرارات المتصلة بتخصيص الموارد . وهدف القرارات وأن لم تكن دائبا رشيدة تبلما مانها نتميز بقدر كبر بن المعقولية . وفي هذا الصحد نجد أن التحليل الحدى يقدم اسلوبا ناجحا لماناتسسة . القرارات « الرشيدة » ويعتبر اطارا بناسبا لنهم هذا نلاوع بن السلوك .

وتبل أن نتقدم في استعراض هذا التحليل نود أن نناقش مقدماانتقادا كثيراً ماوجه الى أساليب الفظرية الاقتصادية ويصفة عامة استخدامالتحليل الحدى . فيقال أحياتا أن الافراد غالبا مليكونون بعيدين عن الرشادة ي سلوكهم ، وأنهم عادة لايقومون بأي حسساب اقتصادى ، ولذلك فأن افتراض الرشادة في سلوكهم يعتبر فرضا غير واقعى .

ونلاحظ من ناحية على الانتقاد أن التحليل الحدى وهو بسعند الى الرسادة في السلوك لايفترض أن جبيع الاتراد والوحدات الانتسادية لتبتع بالفعل بهذه الرشادة ، وأنها أهية هذا الفرض — وأن لم يكن مطابقا الواقع — فهو تقريب معقول المواقع ، وحيث يمكن القول بمسفة علمة بأن الوحدات الانتصالية في مجموعها نسلك سلوكا معقولا ينجه نحو تحتيق مصالحها ،

وظلاهظ من ناحية اخرى ان اتابة النظرية الانتصادية على هدذا المرض تؤدى الى ننائج يمكن بقارنتها بالواقع ؛ وتساعدنا على الننبؤ . والخلك عان هذه النظرية وهى تستند الى هدذا الفرض قدبت لنا نتسائح صحيحة الى حد بميد واسكن اختبارها مع الواقع ؛ كما انها تساعدنا على الننبؤ . ولذلك غانها تصبح نظرية علمية منهيدة ، ولا يقبل الاحتجساج بالاعتراض عليها بمقولة أنها تبنى على غروض غير واقمية . وقد سبق لنا أن تناولنا هذه الامور في البغب التمهيدى من هذا المؤلف عند دراستنا لمنهج العلوم بما لامحل معه لاعادة ترديدها هنا .

وعلينا الآن أن نحدد المنصود بالتحليل الحدى .

سبق أن ذكرنا أن الاقتصاد يدرس المديد من الملاتات التي تربط
بين متغيرات متعددة، فهناك الملاقة بينسراء كهية من السلع وبين المنفعة
التي يتحصل عليها المسترى من حصوله على هذه السلع لاشباع حلجلته ،
وما يترتب على ذلك من نقص دخله ومن ثم عجزه عن شراء كهيات اخرى
من سلع اخرى . كذلك هناك العلاقة بين زيادة انتاج سلعة معينة وبين
النفقة التي يحتبلها المشروع في سبيل انتاج هذه السلعة ، وما يترنب على
ذلك من نقص موارده المخصصة لهذا المشروع . وهكذا هناك علاقات
عديدة نربط كل علاقة بين متغيرات متعددة : الحصول على السلعوالمنفقة .
انساج المسلعة والنفقة . . الخ . والقرارات التي تتخسدها الوحدات
الاقتصادية تعلق ببعض هذه الملاتات .

والوحدات الاقتصادية عند اتخاذ قرارانها لايعرض عليها ... عادة ... احد امرين : كل شيء او لاشيء ، نهذه احوال نادرة حقا ، مالامر يتعلق عادة باتخاذ اجراءات صغيرة منتابعة . مالسيدة لانذهب الى السوق بكل دخل الاسرة لكي يشتري به تماشا - او لكي لانشتري تماشا على الاطلاق، وانها تتسامل هل نشتري قطعة من القهاش أم لا ﴿ وَأَذَا قُرْرَتُ الشَّرَاءُ مُأْتُهَا تتساءل هل الامر يستحق شراء تطعة أخرى ، وهكذا ، مالامر يستدعى منها اتخاذ عديد من القرارات المتنابعة التي ترد على الاضسافة الي مااشترته بوحدة جديدة . كذلك مانه في الامثلة التي نعرضنا لها في مقدمة هذا المؤلف مان الامر يتعلق بالقرارات التي نرد على الاضافات . مالطالب مثلا عندما يقرر القراءة في كناب الاقتصاد أو في كناب النظم السسياسية لابتخذ قرارا بقراءة كتاب الاقتصاد وكله وترك النظم السياسية جانبا . وأنها المعروض عليه هو هل يبذل ساعة أهرى في كتاب الانتصاد أمينصرف الآن الى كتاب تاريخ القانون او المدخل او النظم السياسية ؟ واذا راى أنه من الافضل أن يبذلها في الاقتصاد ، مانه يعود الى التساؤر، من جديد . بعد ساعة هل بستبر في نفس الكتاب أم من الافضل أن ينتقل ألى كتساب آخر . وهكذا . ولذلك يقال ان المتفيرات الانتصـــادية تـــكون عادة قلعلة . **التجزئة**(١) .

G. STIGLER, The Theory of Price, third edition, Macmillan, 1966, p. 314.

وليس معنى ذلك أن كافة المتغيرات الاتنصادية نتبل الانتصاد. والنجزئة الى مالاتهاية ، فان هناك حدودا نرد على ذلك في الواتع ،فليسر. من المعقول أن يشمرى فرد نصف سيارة أو نصف حذاء ! ومع ذلك فانه يواجه باتخاذ قرارات بشراء سيارة ثم سسيارة أخسرى وهكذا ، وبالمل. بالنسبة للاحذية ، فالقابلية للتجزئة أنها تصدق كقتريب معقول للواقع ، وهي تصديق بوجه خاص أذا نظرنا الى الاعداد الكبية من الوحدات الاقتصادية حيث نبدو الكبيات الاقتصادية كنيار مستمر بتغير بكهيسات. صغيرة ،

وهذه القابلية المستمرة للتغيرات للانتسام بدناج البها بصغة خاصب النطيل الرياضي الذي يعنبد على التفاضل والتكامل وحيث بحتاج الابرر الى توافر خاصية « استمرار » الدوال التي ندرس ، اما بالنسبةللندنين الحدى فكل ماتنطلبه هو توافر نوع من التجزئة المعقولة وبديث يسكن التفيير في الكيات الانتصادية بجرعات منتالية ، ففي هذه الاحوال يبركز قرار الوحدة الانتصادية على حجم التغيير اللازم في الكيات الانتصادية وليس مقط على انتفاذ قرار واحد بكل شيء أو بلا شيء .

وهذه القابلية للتجزئة بالإضافة الى كونها تتريب ممتول للواقع - . مانها تساعد على تسهيل وسائل البحث ، وخاصة فيها يتعلق بالاساليب الرياضية التقليدية(۱) . ومع ذلك مان وجود طواهر عدم القابليةللانقسام والتجزئة قد ادى الى ظهور نقاع مختلفة وقيام طواهر خاصية ــ سسوند نتعرض نعضها ــ مثل مزايا الانتاج الكبير او وفورات النطاق .

واذا كانت الوحدات الاقتصادية تتخذ قرارات بصدد كهيات منفرة بطبيعتها على نحو قابل للتجزئة ، غان الخيار الذي يعرض عليها لايتنصر

 ⁽۱) يمالج التحليل الرياضي (التفاضل والتكامل) المغيرات المسدية continuous
 أما المتغرات المفصلة discrete قاته يستخدم بالنسبة لها أساليب رياصية اكثر تعقدا •
 واتحسلم البرامج وبحوث العمليات لمتاششة بعض مشاكل التعظيم في المنظيات المنفصلة

R. FRISCH, Maxima et Minima, (trad.), Dunod, Paris. 1960, p. 13;
 W. BAUMOL, Economic theory and operations Analysis, op. cit. pp. 148.

على القيام أو عدم القيام بالنشاط ، وانها يتركز في الواقع على مايترنب على كل اضافة . والسلوك الرشيد يتتضى المسارنة بين المائد وبين التضحية ، ماذا كان العائد أكبر كان هناك محل للقيام بالنشاط ، واذاكاتت التضحية أكبر وجب الامتناع عنه ولكن هذه المقارنة تنم ونحدد عندالاضافات الاخرة. فالوحدة الانتصادية تقارن بين العائد الذي تحصل عليه من التغيير بوحدة انسانية وبين النضحية المرنبة على ذلك . منذا كان العائد اكبر . فالوحدة الاقتصادية تنجه الى اضافة وحدة جديدة ، وتقارن بين الاضافة الى العائد وبين الاضافة الى التضحية . فاذا كانت الاضافة الى العائد اكبر مانها بتجه الى اضافة وحدة جديدة . وهكذا حتى بصل الوحدة الاقتصادية الى وضع نجد فيه أن الإضافة إلى العائد تتبحة وحدة حديدة تساوى الاضافة الى التضحية ، فلا بجد أي مصلحة في الاستمرار ، وهكذا نجد أن سلوك الوحدة الاقتصابة يتحدد بالمقارنة بين العسائد والتضحية عند الحد ، وهذا هو مانتصده بالتحليل الحدى ، مالتحليل الحدى يركز الحساب والمقارنة عند العائد والتضحية المترتبتين على الاضافات الاخيرة أي على الحد كما سنبين بعد تليل . ولكن ماهي الكميات الحدية ؟ هذا ماتتعرض له الآن .

تعريف الكبيات الكلية والكبيات المتوسطة والكبيات الحدية:

ينبغى أن نميز بين الكمبات الكلية والموسطة والحدية حتى نستطيع أن نغهم سلوك الوحدات الاتنصادية في ضوء التحليل الحدى . ويتبغى اول الابر أن نتذكر أن الاتنصاد بنناول العلاقات بين عددة متغيرات ، وأن سلوك الوحدات الاتنصادية بتركز على المتارنة بين تيم هذه المتغيرات . وعنها نتحدث عن الكهيات الكلية أو المتوسطة أو الحدية ، فاتنا ننظر الى العلاقة في مجموعها ، وليس فقط الى احد المتغيرات .

ولبيان ذلك ناخذ متالا من علاقة المنعصة . هناك علاقة بين عدد الوحدات المسنهكة من السلمة وبين المنعة التى ينحصل عليها الفرد من هذا الاسنهائك . فهنا ، نحن بصدد منفرين : عدد الوحدات المستهلكة ، والمنعة المترتبة على ذلك . والوحدات المستهلكة من السلمة تمثل المتفير المستقل (السبب) ، والمنفعة هى المنفير النابع (النتيجة) . ولذلك فان المنفعة هى علاقة (دالة) بين متفير مستقل (الاستهائك) ومتفير تابع (المنتهائك) ومتفير تابع

الحدية : ناتنا لاتنظر الى عدد الوحدات المستهلكة مقط أو الى قدرالمنفعة مقط ، وانها يجب أن ننظر الى الامرين مما ق علاتتهما التبادلية . مالمنفعة الكلية هى القيمة الكلية المبتغير التابع ، ومن ثم لايسكن معرفتها دون أن السلم ألى المستهلك ، فلا تستطيع أن نعرف المنفعة الكلية دون أن نعرف عدد الوحدات المستهلكة . وأما بالنسبة للمنفعة المتوسطة والحديث عن الملاتة بين المتغيرين نبدو أكثر وضوحا - لان تعريفها يرتبط بوجود على عسدد الوحدات المستهلكة أي على المتفيرين معا . فالنفعة المتوسطة هى المعدل المستهلكة أي على المتغير المستقل ، والمنفعة الكلية متسومة على عسدد التغيير في المنفعة الكلية متسوما على التغيير في المنفعة الكلية متسوما على التغيير في المنفعة الكلية متسوما على التغيير في المنفعة الكلية ، والمتعلكة .

وهذه الملاتة بين الاستهلاك والمنفمة يبكن أن تعميها لاية علاقة اخرى بين متغيرات بعضمها مستقل وبعضمها تابع وهو مايطلق عليه في الرياضة اسم الدالة(١).

ويهكن أن نقول أن الكبية الكلية(٢) هي تبية الدالة ، أى تبية التغير التبية التغير السبقل ، وأن الكبية القوسطة(٢) هي متوسط الكبية الكلية (تبية الدالة) بالنسبة للهتغير المستقل (أو أحد المتغيرات المستقلة) . وأن الكبية الصحية(ع) هي مصدل النغير في الكبية الكلية (تبية الدالة) .

Function	(y)-	
Total quantity	(4)	
Auverage quantity	(7)	
Manalus I sussessible	(5)	

_ 474 -

ولبيان ماتقدم ناخذ الجدول الآتى الذي يمثل العلاقة بين متفيين أحدهما مستقل والآخر تابع

<u>Δ</u> γ Δχ کبیة حدیة	<u>y</u> X کبیة موسطه	متغير تابع y كمية كلية	متغیر مستقل X
•	•	-	-
٨.	۸-	٨.	1
1	1.	1.6-	۲
٩.	1.	۲۷۰	٣
1.	٧.	٠٨٧	1
Y	0.	70.	٥

وبطبيعة الاحوال عانه يمكن أن ننظر الى المتفير * باعتباره المتحدث المستهلكة والمنفير ٧ باعتباره المنفمة فيكون الحسديث عن المنفعة الكلية والمتوسطة والحدية . وقد ننظر الى المتفيرات باعتبارها الوهدات المنتجة والنفقات فيكون الحديث عن النفقات الكلية والمتوسطة : وهكذا . وعلى ذلك غاذا كانت لديا علاقة تأخذ شكل دالة :

 $y = f(\chi)$

فان الكبية الكلية تعادل تيبة الدالة χ ، والكبية المتوسطة $\frac{\Delta y}{\Delta \chi}$ تعادل النسبة $\frac{\nabla y}{\Delta \chi}$

التحليل الحدى وقواعد الرشادة في السلوك في تخصيص الموارد :

بعد ان أدركنا أن التغيرات في الكيبات الاقتصادية تكون عادة بشكل تدريجي بما يسمح بالقول بأن القابلية المتجزئة والانقسام تعتبر تقريبسها معتولا للواقع . وبعد أن عرفنا المتصود بالكميات الحدية وميزنا بينها وبين الكميات الكلية والمتوسطة ، فأنه قد يكون من المناسب أن نضسع بعض قواعد السلوك الرشيد(۱) . ونبين هذه القواعد من ناحية السلوك الرشيد غيما يتعلق بعجم النشاط التي تبذله الوحدة الانتصادية ، ومن نلحية أخرى الاههية النسبية للنشاطات المقتلفة .

أولا : ينبغي على الوحدة الاقتصادية أن تستمر في نشاطها طالما كان المائد الصافى الحدى موجبا وتتوقف عندما يصبح هذا المائد الصافىالحدى منعدما (صفرا) ، وذلك في الحدود المكنة ، فكل قرار انتصادي رشميد يقتضى المقارنة مين المائد وبين النضحية ، والفرق بين المائد والتضحية هو المائد الصافى . وتقضى هذه القاعدة الاولى بان السلوك الرشسسيد يقتضى أن تستمر الوحدة الاقتصادية في نشاطها ولا تتوقف طالما أن هذذ العائد الصافي الحدى موجبا ، وأن نتوقف فقط عندما يصبح صفرا ،وبذلك منظهر لنا عدة أمور . فالعبرة بالعائد الصافي الحدى وليس بالعسائد الصافي المتوسط مثلا . . فالحساب الاقتصادي يقتضي النركيز على الكبيات الحدية. كذلك مانه طالما أن هذا العائد الصافي موجبا ليس هناك محل للتوقف عن النشاط . فمعنى أنه موجب أن العائد الذي يتحصل عليه أكبر من التضحية. ومن ثم مان كل اضافة تزيد من الكسب الصافى . ويجب أن يتوقف النشاد عبدها يكون هذا المائد الصافي صفرا ، معند هذا الحد ، وليس قبله ، لا تحقق الوحدة الاقتصادية أي كسب من الاستمرار في النشاط بل قد تلحق بها خسارة ، ولذلك مان حجم النشاط الذي نبذله الوحدة الاقتصادية يتحدد عندما يصبح العائد الصافي الحدى صغرا .

واذا كانت هذه هي التاعدة الاولى في السلوك الرشيد غان ذلك بنوط
بطبيعة الاحوال أن يكون ذلك مبكتا غاذا لم يكن الاستبرار في النشاط مبكنا
حتى يصبح المائد الحدى الصافي صغرا ، غان هذه التاعدة لانتطبق بطبيعة
الاحوال ، غاذا تواغر لوحدة اقتصادية رأس مال محدد ، وكان استخدامه
في نشاطمين يؤدى الى الحصول على عائد صافي موجب ، غانه من
الطبيعي أن تتوقف هذه الوحدة عندما ينفذ راسمالها ولو كان المائدالصافي
الحدى موجبا ، غهنا نجد أن المائد الصافي الحدى موجبا ومع ذلك يتوقف
النشاط لعدم امكان الاستبرار لظروف أخرى ،

ثانيا: يجب أن توزع النشساطات محيث بتسماوي العائد العمدي النسبي في كل منهما ، وذلك في الحدود المكنة . مالوحدة الاقتصـــادية لاتواجه فقط باتخاذ قرارات للقيام بنشاط معين ولتحديد حجم هذا النشاط، بل الغالب أن يعرض عليها عدة خيارات لانشطة متعددة نستطيع القيسام بها . وهذا قد تثور مشكلة الاهمية النسبية لكل من هذه النشاطات . وهذا هو ماتتعرض له هذه القاعدة الثانية ، فرغم أن المائد الصافي الحدى تد يكون موجبا - فإن مصلحة الوحدة الاتنصادية قد لاتكون في الاستمرار أي هذا النشاط اذا وجد نشاط آخر يحتق عائدا صافيا أكبر . فهنا نحتق الوحدة الاقتصادية كسبا من مجرد اعادة توزيع نشاطها بين مروعهختلفه. ونحقق الوحدة الانتصادية أغضل الاوضاع اذا كان العائد الحدي النسبي (بالنسبة لكل وحدة من النفقة) متساويا في جميع الاستخدامات . وهنسا ايضًا العبرة بالعائد الحدى في الاستخدامات المختلفة ، فطالما كان العائد الحدى النسبى في أحد الاستخدامات أكبر من غيره وجب النوسسع ميسه بصرف النظر عن أية كمياب اخرى (منوسط متلا) . وبطبيعة الاحوال مان سطبيق هذه القاعدة منوط بأن يكون ذلك محكمًا ، غاذا كأن العائد الحسدى النسبي في أحد الاستخدامات أكبر من غيره - ولكن كان من المستحيل زيادة التشاط فيه ، فإن القاعدة الثانية لانتطبق .

الملاقة بين الكميات الكلية والمتوسطة والحدية:

بعد أن ميزنا غيما سبق بين الكبيت الكلية والموسطة الحسدية ، وبعد أن راينا أن العبرة في السلوك الرشيد هو بالمقارفة للكبيات الحدية ، فاته بن اللازم الآن أن نتعرض للعلاقات بين هذه الكبيات . فهناك روابط وثيتة بين الكبيات الكلية والمنوسطة والحدية ، لانها جميعا مشتقة من نفس العلاقة . وقد يكون من المفيد حتى ندرك هذه الروابط أن نعيذالنظر في الجدول السابق ، لانه تد يساعدنا على معرفة هذه العلاقات .

ولعل أول ملحوظة نستطيع أن نستخلصها من الجدول السسابق ، هي أنه بالنسبة للوحدة الأولى من المتغير المستقل تتساوى الكيات الكلية والمتوسطة والحدية . نعندما كانت ا مرحدنا أن كلا من الكياسات الكلية والمتوسطة والحدية تعادل ٨٠ . وهذا طبيعي لانه عنسدما نبداً

 $y = \frac{y}{\Delta x} + \frac{\Delta y}{\Delta x}$ بالوحدة الأولى في المتغير المستقل نبان الكميات تكون متساوية .

وفيما يتعلق بالعلاتة بين الكعيسة الكلية والكعية العدية ، نجسد ان الكبية الخلية هي عبارة عن مجبوع الكبيات الحدية السابقة كلها، فالكبية الكلية هي مجبوع الإضافات أي مجبوع الكبيات الحدية ، أما فيما يتعلق بالملاثة بين الكبية الكلية والكبية المتوسطة ، فأن الكبية الكلية هي حاصل ضرب الكبية المتوسطة في عدد الوحدات ، وهذا ينتج في الواقع من تعريف الكبية المتوسطة ، فهذه الكبية ليست سوى متوسط احصائي وليس لها وجود حقيتي ،

ونيها يتعلق بالعلاقة بين الكهيات التوسطة والعدية ، نقد سبق أن أشرنا إلى أن الكهيات المتوسطة نتزايد طالما كانت الكهيات الحدية أكبر منها ، وتتناقص طالما كانت الكهيات الحسدية أقل منها ، وتظل ثابتة اذا كانت الكهيات الحدية مساوية لها ، ويمكن أن نلاحظ هذا على الجسدول السابق ، كما أننا سبق أن تعرضنا لنفس القاعدة عند دراستنا لقالون تناقص الفلة في الكتاب الاول من هذا المؤلف .

وفي بعض الاحيان نكون العلاقة ... التى نبحث غيها عن الكويسات الكلية والمتوسطة والحدية ... متضمنة كهية ثابقة بالاضاقة الى المتقيرات. مالنفقة مثلا نتوقف على حجم الانتاج و كلما زاد الانتاج زادت النفقات . فنحن هنا بصدد علاقة بين متفيين : الانتاج والنفقة ، ومن ثم يمكن أن نتحدث عن النفقة الكلية والنفقة المتوسطة والنفقة الحدية . ولسكن قد يكون هنك جزء من النفقات الايتوقف على حجم الانتاج (النفقات الثابتة) مثل ايجار الاملكن ، ومائدة القروض وغيرها من الاعباء التى يجب تحملها بصرف النظر عن حجم الانتاج . وفي مثل هذه الحالة نجد أن النفقة هي عبارة عن مجموع هذه الكبية الثابتة بالاضائة الى التغير في النفقة نتيجة لزيادة الانتاج .

وفي الاحوال التي تتضمن الكمية الكمية كمية ثابتة ، مان الكميسات

الحدية لاتناثر بهذه الكبات الثابتة(۱) . فالمكبة الحدية تتوقف فقط على حدل التغيير وهذا يرتبط بالمتغيرات فقط دون الثوابت .

الرونفت(٢) :

عندما نتكلم عن الكميات الكلية والمتوسطة والعسدية ماتنا نستخدم وحدات معينة في التياس ، ونقصد بذلك أن نعطى العلاقات التي نتحدت عنها ضبطا كبيا ، ولكن وحدات القياس المستخدمة يمكن أن تتغير بين كاتب وآخر أو بين فترة وأخرى . فقد نمحدث عن العمل مقاسا بسماعات العمل أو بأيام العمل ، وقد نقيس ثمن سلعة بالجنيه أو بالقرش أو حتى بالمليم ، وأذا أردنا أن نعرف وزن كمية معينة نقد نستخدم الكياو أو الجرام أو الرطل أو الاقة . وهكذا من المكن ن تنفير المقليس المستخدمة. ونتأثر الكميات المنقدمة بحسب وحدات القياس المستخدمة . ماذا اردنا أن نعرف مثلا مدى تأثر الكبية المشتراه بحسب نفيرات الاثمان ، مقد ينصح البعض باستخدام سعدل التغيير او الكبية الحدية للتعبير عن هذا التأثر ، ومع ذلك مان هذه النسبة سوف نتفير بحسب وحدات القياس . فاذا كانت الكهية المشتراه قد زادت ٢ كيلو عند انخفاض الثهن عشره قروش ، مان النتيجة التي نحصل عليها سنتفير لو تلنا أن الكبية المشتراه قد زادت مائتي جرام عند انخفاض الثبن عشرة قروش . ومن الواضح أن النسبة الاخيرة تخطف تماما عن النسبة الاولى لمجرد المتلاف الوحدات الستخدمة للتياس: الكيلو أو الجرام.

ورغبة في الوصول الى معاير لقياس العلاقة بين المنفرات دون ن تتأثر بوحدات القياس المستخدمة ظهرت فكرة المرونة التي قدمها الاولهرة المعريد مارشال . وفكرة المرونة ترتبط ارتباطا وثيقا بالكهيات الحدية والمتوسطة معا . ولذلك فان المرونة تنطق بعلاتة بين متفيرات، وتحاول

G. STIGLER, The Theory of Price, op. cit. p. 317; BAUMOL, Economic Theory..., op. cit., p. 31.

او تبحث عن نسبة بين هذه المنفرات التتأثر بوحدات القياس المستخدمة ونلقى ضوءا على شكل العلاقة وطبيعتها فى نفس الوقت .

وتعرف المرونة بانها النسبة بين التغيير النسبى في المنفير التابع الى التغير النسبى في المتغير المستقل ، فاذا كانت العلاقة التي ندرسها تاخذ شكا، الدالة :

y = f(x)

فان الرونة تصبح:

 $(\Delta y/y)$ $(\Delta y/\Delta x)$ $(\Delta y/x)$ =

ومن ذلك بتضح أن المرونة هي الكيبة الحدية متسومة على الكبنة المتوسطة(١) . وسوف نرى أن النظر إلى المرونة بهذا الشكل باعنبارها نسبة بين الكيبة الحدية والكبية المتوسطة بساعد على تحديد المسرونة بسهولة . وغنى عن البيان أن تعريف المرونة على النحو المتتم والاشارة الى النفير النسبى للمتغيرات من شأنه أن يستبعد أثر وحدات القياس الما المتخدمة . فنحن لاننظر إلى علاقة النفير في المتغيرات ، وأنها الى التغيير التسميل ، وهو أمر لايتأثر بوحدات القياس لدى التأثر بين المتغيرات ما المطلبة على نحو مستقل عن وحدات التياس المختارة . وكذلك غانه من الطبيعي أن نتوقع أن نختلف المرونة ولا تظل ثابتة بالنسبة لجميع تيم المتغيرات الكيات الحديثة مساوية دائسا في الاحوال الخاصة والتي تكون فيها الكيات الحديثة مساوية دائسا المتوسطة ، وهو مايتطاب أن تأخذ الدالة أشكالا خاصة .

تطیل هندسی(۱):

سبق ان أشرنا الى ان الاشكال البيانية مستخدمة بكثرة في عرض

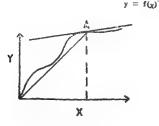
A.C. CHIANG, Fundamental Methods of Mathematical Economics, (\)
McGrow-Hill, 1967, p. 198.

J. ROBINSON. The Economics of imperfect Competition, op. cit. (Y) chap. 2;

BAUMOL, Economic Theory..., op. cit. chap. 3.

النظرية الاقتصادية . ولمل اهم ميزة تقدمها الرسوم الهندسية والبيانية اهى قدرتها على ابراز خصائص العلاقات بين المتغيرات في شكل منظور لمين القارىء يستطيع ببسلطة أن يستوعبها بمجرد النظر ، ولكن يعيب هذا الاسلوب أنه مقيد بقيود الهندسة والرسوم البيانية ذاتها من حيثعدم القدرة على الاخذ في الاعتبار لكثر من متغييرين أو ثلاثة على الاكثر (في يتطلب نبسيطا شديدا لكثير من المشكل الاقتصادية حتى يمكن عرضسها يتطلب نبسيطا شديدا لكثير من المشكل الاقتصادية حتى يمكن عرضسها في بحدين أو ثلاثة أبعساد ، وكذلك من الاسسلوب البياني وأن كان يبرز في معمدين الوائلك مأنه لا يسكني غالبا ولذلك مأنه لا يسكني عرضه وحده المحديد الكيات المطلوبة بدقة ، والأمر يحتاج الى الاستعادة أساليب مستقرا وتقليدا مبما في دراسة النظرية الاقتصادية ، ولذلك مأنه من المين أن نكون على معرفة ببعض الرسوم البيانية وخصاصها والتي يكثر أن نكون على معرفة ببعض الرسوم البيانية وخصاصها والتي يكتب المستخداها في شرح النظرية الاقتصادية ، ولذلك المتمها والتي يكتب المن تعبر عن الكيك الذي تحديدا عنها نبها سبق .

نفيها يتملق بالكهية الكلية في علانتها بالكيف المتوسطة والصدية. نفترض أن لدينا علاقة بين متفيين تأخذ شكل دالة : (x) = y.



شكل ١ ــ منحنى الكمية الكلية

في هذا الشكل نضع المتغير المستقل على المحور السيغى ، والمنغير المنابع على المحور السادى . ويعبر المنحنى (x) = y عن الكهيات الكلية . فيقابل كل قيمة x نجد الدالة y وهي تعبر عن الكهياة الكلية . وبطبيعة الاحوال عان هذه الدالة متزايدة ولا يوجد مليمغ من المحكون متناقصة بحيث تأخذ شكلا آخرا تفحد فيه من اعلى والى السخل والى اليمين . وعلى كل حال عان الملاقة الموضحة في الشكل المتقدم يمكن أن تعبر عن علاقات اقتصادية متعددة . ولنفرض انها تعبر عن علاقة النقات بالانتاج ، غالنفقات تزيد مع زيادة الانتاج ، وبذلك تسكون الدالة y

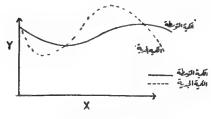
فاذا أردنا أن نستظم من هذه الكبية الكليسة الكبية المنوسطة والحدية عند النتطة A مثلا \hat{A} غان ذلك لايثير مسعوبة على الشسكل المتحدم . فبالنسبة اللكبية المتوسطة عاتها تتبثل في مهل(ا) الخط الواصل بين النتطة A ونقطة الاصل . ولما الكبية الحدية غاتها تتبثل في مهل المحلس المار بالنقطة A . غفى هذا الشكل واذا كان المتحنى $(X)^2 = Y$ يعبر عن النفتات الكلية \hat{A} في مثل الماس المار بالنقطة \hat{A} . هي ميل الماس المار بالنقطة \hat{A} .

وينبغى أن نعرف المتصود بميل الخط أو ميل المحاس لاتنا ميسوف نعتهد على هذه الفكرة كثيرا في دراستنا المستبرة ، نقصد بالميل ظالالزاوية أي الضلع المقبل على الفسلع المجساور في المثلث عائم الزاوية ، وسسوف يتضح هذا المعنى اكثر عندما نتعرض لبعض وسقل التحليل الرياضي بعد غليل ، ولكننا نستطيع منذ الآن أن نتبين كيف يعبر الميل عن الكبية المتوسطة على الأمر يبدو أكثر سهولة) عندن نعرف أنها عبارة عن الكبية المتسسومة على المتفير المستقل عبد ومن الشكل المتقدم يتضح مباشرة أن هذه الكبية المتوسطة مي عبدارة عن ميل المنط الواصل بين النقطة المحل .

اما فيما يتعلق بالكبية الحدية غان ذلك يتحدد بمحدل التغيير في قيمه-الدالة $\frac{\nabla \Delta}{K \Delta}$. وصوف يتضح لنا بعد قليل أن هذا المعدل هو ميال... الماس المار بالقنطة

ونخلص مما سبق أننا نستطيع أن نعبر عن أية كبية كلية في علاقة معينة في شكل منحنى هذه الكبية الكلية الكبيات المتوسطة والحدية عند نقطة معينة ، وذلك بمعسرفة ميل الخذ. الواصل من هذه النقطة الى نقطة الاصل (الكبية المتوسطة) أو ميسل الماس المار بهذه النقطة (الكبية الحدية) .

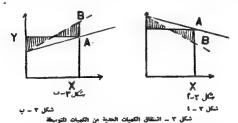
والآن ننتقل الى منصيف الكميات المتوسطة والحدية و اذا اردنا أن ان الكيات المتوسطة والحدية عن طريق المحنيات و غاننا نجد انه طائنا كانت الكهيات المتوسطة ، غان هذه الاخيرة تكون كانت الكهيات الحدية اكبر من الكهيات المتوسطة ، غان هذه الاخيرة تكون معقوايدة ومن ثم يكون منحنى الكهية المتوسطة مساعدا الى اعلى والى المهين وعلى المكينة الحديدة اقل من الكهينة المتوسطة ، غان هذه الاخيرة تكون متناقصة ومن ثم يكون منحنى الكهينة المتوسطة منخفضا الى اسفل والى البين، وبطبيعة الاحوال غمن الطبيعي. ان نتوقع ان تلتقى الكهيتان عند النقطة التى لايتزايد أو يتناقص فيهامنحنى. الكبية التوسطة ، وسوف نرى أن هذه نقطة لتمى أو ادنى قيمة للكبية المتوسطة ، ونبين ذلك في الشكل الآنى:



شكل ٢ ــ منحتى اللميات التوسطة والحديث

وفي هذا الشكل نلاحظ أولا أن منحنيات الكبيات المتوسطة والحدية منه نفس النقطة على الحور الصادى وهو تأكيد لما سبق أن أشرناأليه من أنه بالنسبة للوحدة الاولى ننساوى هذه الكبيات ، ونلاحظ ثانيا أنه طالما أن منحنى الكبية الحدية أسفل منحنى الكبية المتوسطة ، غان الكبية المتوسطة تكون منخنى الكبية الحديث غون منحنى الكبية الحدية غوق منحنى الكبية المتوسطة تكون منزايدة ، وحجد لخيرا أن منحيات الكبيات المنوسطة والحدية تلتقى عند أتمى أو ادنى نبية الكبية المتوسطة .

والآن نود أن نعرف كيف نشنق منحنى الكهية الحسدية من منحنى الكهية المتوسطة . ونمتهد في ذلك على معرفتنا بعلاقة كل من الكهيسة المتوسطة والكهية الحدية بالكهية الكلية . فنحن نعرف أن الكهية الكليسة هي حلصل شهرب الكهية المتوسطة في المتغير المستقل (عدد الوحدات) ، وأن الكهية الكلية هي مجموع الكهيات الحدية المسابقة كلها . وهذه الخاصية تبين لنا كيف يمكن أن نشتق منحنى الكهية الحسدية من منحنى الكهية المتوسطة . ونبدا بعرض ذلك بالنسبة المتغيات الكهية المتوسطة . ونبدا بعرض ذلك بالنسبة المتغيات الكهية المتوسطة . فندا بعرض ذلك النسبة المتغيات الكهية بعد ذلك أن نشعت عن الاشكال الإذري للهندنات .

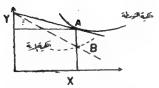


ومقتضى المسلاقات المتقدمة بين الكمية المتوسطة والكمية الحدية .

ومقتضى الصلاقات المتقدمة بين الكمية المتوسطة والكمية الحدية . «هو أن الكمية الكلية عبارة عن مساحة المستطيل المحدد باحداثيات النقطة الواتعة على الكبية التوسطة A ، ناهدائيات هذه النقطة هي عبارة -عن (x, y) ، ومن ثم نان مساهة المستطيل وهي عبارة عن حاسسا ضربها ، كذلك نان الكبية الكليسة ... وهي مجموع الكبيسات الحدية ... تساوى المساهة الواقعة تحت منحنى الكبيسة الحدية والمحمسورة بين . المحورين السيني والصادى .

وهكذا منجد ان الكبية الكلية بيكن ان تقلس بمساحتين بحسب اعتبان على حاصل ضرب الكبية المتوسطة في عدد الوحدات (المنابي المستقل) أو على مجموع الكبيات الحدية . وتشترك هاتان المساحنان في منطقة مشتركة ، وتختلفان في منطقة أخرى . ونظرا لان كلا منهما يعبر عن نفس الكبية (الكبية الكلية) ملله بجب أن تسكون المساطق المختشة منساوية من ناحية المساحة . وهذا هو المعبر عنه بالمثلثات الواردة في الشكل المثلثة م ولذلك ينبغي أن تكون هذه المثلثات متساوية المساحة . وهذا هو الإساس في كينية اشتقاق منحنى الكبية الحدية بباتيا من منحنى الكبية المتوسطة . منحن ننصف المساقة الواقعة بين أية نقطة على منحنى الكبية المتوسطة وبين المحور الصادى . والخط المار بنقطة المنتصف هذه يعبر عن الكبية الحدية المقابلة . وذلك لاتنا بهذا الاسلوب نرسم في الواقع يعبر عن الكبية الحدية المتوسطة ، والأخر بضاف الى نفس المساحة المتتديرها الكبية الكبية التوسطة ، والأخر بضاف الى نفس المساحة المتتديرها بطريقة الكبية التوسطة ، والأخر بضاف الى نفس المساحة المترت الكبية الحدية .

والآن نستطيع أن نستفيد من نفس الطريقة لاستخلاص منعنى الكبية المدية من منعنى الكبية المدينة من منعنى الكبية المنوسطة شكل الخط المستقيم (١) . ونحن نعرف أن ميل أى منحنى عند نقطة معينة هو نفس ميل الماس المار بهذه النقطة . واستنادا الى نلك غائنا نستطيع أن نشتق منحنى الكبية الحدية من منحنى الكبيسة. الموسطة .

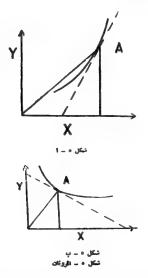


شكل ٤ .. متحتى الكمية التوسطة ومنحى الكمية الحدية

ق هذا الشكل اذا اردنا ان نعرف الكبية الحدية المقابلة الكيـة التوسطة عند النقطة . A ، المقان نرسم بياسا للبنحني عند هـذه النقطة . ومن الواضح ان بيل المياس عند هذه النقطة يساوي ميالالنحني عندها ، الحق المترضنا حديد الله المياس عند هذه النقطة يساوي ميالالتوسطة، المن الكبية الحدية المقابلة بيكن تحديدها بالطريقة السابقة عند A ، ونظرا لان بيل المهاس هو نفسه بيل منحني الكبية المتوسطة عند A ، الكبية الحدية المقابلة هي B . واذا اردنا ان نحديد وضبع الكبية الحدية المقابلة الخرى على منحني الكبية المتوسطة ، المانس أن نستخم نفس الاسلوب ، برسم المهاس ثم تحديد الكبية الحدية المقابلة ، وهكذا حتى نحصل على جميع نقط منحني الكبية الحدية المقابل النحني الكبية المتوسطة .

والآن تنتقل الى محاولة التعبير عن الجوفات بيانيا ، وما اذا كنسا تستطيع ان نخرج بمعلومات عن هذه المرونات بمجرد النظر الى الاشكال المبانية .

سبق أن رأيفا أن المروفة ... وهى تسمى للتعبي عن طبيعة الملاتة بين المتفيرات عند نقطة بمعينة ... هى عبارة عن الكية الحدية متسوية على الكبية المتوسطة(١) . وسوف نحاول أن نبين هذه المرونات بالنسبة الملاتات (الدوال) المتزايدة والمتناتصة ، مالاولى تمثل بمنحنيات ننجه. من اسغل الى اعلى والى البيين ، والثانية على العكس نتجه من اعلى والى السغل والى البيين .



الى الاشكل المنتعبة معرفة المرونة . ويتضح ايضا أن المروبة لا تكون مساوية للواحد الا في الاهوال التي تتساوى فيها الكهيات الحديةوالمتوسطة أي يتساوى ميل الماس المار بالنقطة وميل المستقيم الواصل بينها وبين نقطة الاصل . وسوف يتاح لنا التعرض لمزيد من هذه الامور عندما ندرس جرونات الطلب والعرض . ونكتفي هنا بهذه الاشارة .

خطيل رياضي :

اذا كان التحليل الحدى ببحث في معدلات التغيير ، من التحليسل الرياضي يعرف نفس الفكرة وسابقا على ظهور التحليل الحدى تحت اسم التفاضل . ولذلك كثيرا ماستخدم التفاضل في عرض المساكل الانتصادية طلتحليل الحدى . وليس في نيتنا أن نتعرض هنا لاساليب التحليل الرياضي، ومع ذلك غان أخذ فكرة علمة ومعرفة بالرموز المستخدمة لما يمين "تارىء على تتبل بعض اساليب الانتصاديين المحدين .

والتقاضل يدرس محدل التغير في الدوال ، وقد سبق ان اشراء الى اثنا ندرس في الاقتصاد علاقات بين متغيرات ، ويطلق على هذه العلاقات اسم الدوال اذا تواقرت لها بعض الشروط بها لا محل للتفصيل فيه .

ويرمز للدالة بأشكال متعددة ، لمل من اكثرها تداولا : $y = f(\chi)$

ومعنى ذلك أن تبية لا تتوقف على تبية لا ؛ فكلما تغيرت تبية من (المتغير المستقل) تحددت تبية معينة لا (المتغير المستقل) وبطبيعة الاحوال فأن الشكل المتقدم اللدالة يعبر عن الشكل العام لخضوع لا ل لا ك ، ومن الطبيعي أن نتوقع أن الدالة تأخذ في العمل أشكلا

$$y = 2\chi^* - 3\chi + 7$$

والآن ماتنا نحاول أن نعرف معدل التغيير في تيمة الدالة y عندما نتغير قيمة %

$$\frac{\Delta y}{\Delta \chi} = \frac{f (x_0 + \Delta \chi) - f (x_0)}{\Delta \chi}$$

وهذا هو مليسمى بمعدل التغيير المتوسط(۱) . ولكفنا كثيرا ماتحب أن نعرف معدل النغيير اللحظى ، وذلك بمعرفة ماذا يحدث لقيمة الدالة

▼ اذا كان النغيير ف ◄ مغير جدا ويكاد يقترب من الصسفر . وهذا هو مايشير قضايا التفاضل .

وتبل أن نبين كيف نحصل على معدل النفيير اللحظى ، غقد يسكون من المناسب أن نعرف المقصود تبلها بذلك و الفرق بينه وبين معدل التغيير المناسط . ولعل أفضل الطرق لبيان ذلك هو أن نستخدم احد الإمثاث التى تساعد على نقريب الفكرة للاذهان . انظر الى راكب سسيارة في الطريق الزراعي من القاهرة الى الاسكندرية ، ونفترض أنه قطع المسساقة في المناسبين وأنها . ٢٠ كيلو (للنقريب) . هنا فقول أنه كان يسسير بسرعة . ١٠ كيلو في المساعة في المؤوسط . ولكن ليس معنى ذلك أنه كان يسسير بلمرعة بالمعل بسرعة . ١٠ كيلو في الساعة في كل لحظة . فهو يبدأ بسرعة قلبلة داخل المدينة وعندما يحر على الملويق ، ولكنه يسرع الكن الواقعة على الطريق ، ولكنه يسرع الكن عندما يكون الطريق المامه خلايا . وإذا نظرنا الى عداد السرعة المنبور في سياريه لوجدنا أنه لإيظل ثابتا على . ١٠ كيلو بل أنه يتفير باسنهرار ، فيه لحياتا . ٥٠ كيلو واحياتا ثالثة . ٢ كيلو .

غما هى دلالة مؤشر عداد السرمة عند ٩٠ كيلو/الساعة مثلا ؟ ان خلك يعنى انه فى هذه الكحظة لو استمرت السيارة تجرى بنفس السرعة فاتها تقطع ٩٠ كيلو فى الساعة . فاذا وجدنا بعد فترة ان مؤشر المسداد . يشير الى ١١٠ كيلو ، فان ذلك معناه أنه لو استمرت السسيارة بنفس السرعة التي تجرى بها في هذه اللحظة ماتها تقطع ١١٠ كيلو في الساعة . معنى ذلك ان عداد السرعة بمبر عن سرعة السيارة (مصدل النفير في المسلفة بالنسبة المؤمن) في نفس اللحظة ، فهنا نحن لانتكام عن محدل التفير اللحظي ، وبمبارة أخرى غانهمنا التفير اللحظي هو محدل التفير في الدالة أذا كان التفير في * صفير جدا ويتنرب من الصفر ، وهذا مايش مسالة النهايات(١) في الرياضية . فيحدل التفير اللحظي ويطلق عليه اسم المشتقة(٢) هو نهاية محدل التفير المنصط اذا التنوب التفير في * من السفر ، والسفر ، عن السفر ، والسفر ، السفر ، الشفر ، السفر ،

ولذلك ماتنا يمكن أن نعبر عن المستقة أو سعدل التغيير اللحظى على: النحو الآتي :

ويرمز لهذه المُستقة بعدة رموز السهرها :
$$f'(\chi), \frac{dy}{dt}$$
 , y'

αχ ومن الواضح أن فكرة الشبقة على هذا النحو تقابل نبليا فسكرة الحديثة ، فما يحدل التفيم أذا كان هناك تفير صفح هذا. كذنك

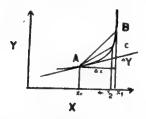
الكهية الحدية ، فهى محدل التغيير اذا كان هناك تغيير صغير جدا. كذتك
يكن استخدام المستقة للتغيير عن المرونات(؟) . "

⁽¹⁾ النهاية المستلم من المسائل الرياضية العليقة - قادًا كامت تدبيا دالة (ع) = و فاننا تقول أن مطء الدولة تنجه الى النهاية إ ، (18 ويجد عندنا معدين صديرين مولك. ويجيث أن الخرق بن قيمة الدالة آلا ويجد النهاية لا يحره وقيمة المعدد المعديد، و ولكمة ذاكل الشعير التي قيمة لا لا يوجادز قيمة المعدد السعير الآحر - و وجليمه الأحوال دان منسال راجلة بن مقين المعدين المستمين - وتشمين كافة كنبه الرياضة تبريطات دكيمة لهده المكرة. ويشعد الله معينة اذاكل النبيد صغيرا بدا .

Derivative (Y)

الكمية تعادل مصدل التنفير للوغاريتم العالمة ، بعيث يمكن الفول بأن المرونة تعادل d (log x) وبطبيعة الأحوال فان اشتقاق هفد العلامة الاخيرة يعتاح الى عمرفة آكثر مصما همو معترض في المنن *.

ونود الآن أن نرى الدلالة البياتية للمشتقة . ولذلك نرسم منحنى لدالة معينة ثم نحاول أن نرى دلالة المستقة على هذا المنحنى .



شكل ٦ - الشبقة وميل التعني

نهنا نجد أنه أذا كاتت نتطة البداية X على تهية الدالة تنابي على النتطة A على المنحنى . فاذا تغير المستقل من X الى X على المنحنى . فاذا تغير المستقل من ويبكن ابساس X على المنعني و المنعني محمل المنعني التوسيط X أنه يمادل ميل المستقيم X وهكذا استعليع أن ننتال من ننتال من المنعني أن اتباه X كلما مسفر التغيير في X مناذا التغيير من المنعني أن اتباه X كلما مسفر التغيير في X التغيير من المنعني أن اتباه X كلما من المنا المامل المل بالمناسلة X . وميل هذا المهاس يغال له ميل المنحنى عند المنعني عند هذه القبطة ، ويتاس ميل المنحنى .

والآن نستطيع أن نفهم كيف أن الكبية الحدية عند نقطة بمعينة وهي نقيس معدل التغيير يمكن التعبير عنها ببانيا بعيل المالس المسار بهسده النقطة . وتواعد(۱) ، (۲) التفاضل لمعرفة مشنقات الدوال تفصل نبها كب الرياضة بما لامحل له هنا . ويكفينا حتى الآن مارايناه من صلة بين التدايل الحدى وبين هذا الاسلوب الرياضي .

حتى الآن كنا نتكام عن دوال لمنفير واحد أي نبحث عن علاتة بن. متفيرين احدهما مستقل والآخر تابع ، ولكن في كثير من الحالات نتسابل. علاقات نتوقف على عدة متفيرات . غالطلب على سلمة معينة مثلا يتوقف على دخل المستهلك وعلى ثمن هذه السلمة وعلى ثمن سلمة أخرى بديله لها (وغير ذلك) . فهنا نجد أن الطلب دالة لمدة متفيرات . ويمكن أن نوذ لهذه الدوال متعددة المتمرات أن

f = f(x, y, z, ...)

وفي مثل هذه الاحوال غاتنا قد نحب ان نعرف معدل النفير في هده الدالة بالنسبة لكل متفير على حدة . غنود أن نعرف ماذا يحدث الداله عندما يتفير لل تغيرا صغيرا جدا من بقاء المتفيرات الاخرى نابتة . أو نحب أن نعرف ماذا يحدث للدالة عندما يتفير لا تفيرا صغيرا جدا مم بقاء المتفيرات الاخرى ثابتة . وهذا هو مايمرف بالشنتة الجزئية(؟).

 $y \equiv C$, $dy/dx \equiv 0$

ب ــ مشتقة الدوال ذات القوة

y = ex* , dy/dx = cmx*-1

⁽۱) مثال شروط حاصه في العالة حتى تكون قابلة للتطاهل - ونظرا لان فكرة المستقاد تعبد على فكرة النهايات ، فان عناك شروط خاصة بالنهايات ، وهناك شروط خاصة باستبراد العالة - ويمكن أن تعرف أنه 11 كانت العالة ويكسرة أو غير متصلة ، فانه لا يمكن البحث. تغلضلها -

⁽٢) قد يكون من الخيه أن خصح منا القواعه الأولية حول التفاصل ، ولزيد من التفصيل لابد من الربوع إلى الكتب الرياضية - ولعل ابسط القواعد عى :
ا م مشخة الثابت صفر ،

كفافك ينبغى أن تعرف أن المستقة في ذاتها دافة يمكن تفاضلها من جديد ، وبذلك نحصل. على المستقة الثانية ويومز لها ه "م أو "و » وهى تعنى مبدل التغير في مصدل التغيير • ويمكن الاستمرار للحصول على مشتقات أعلى •

ويرمز لهذه المستقة الجزئية بعدة رموز أشهرها : ويرمز لهذه المستقة الجزئية بعدة رموز أشهرها : $\partial f/\partial \chi$

وهنا نحن نبحث عن معدل التغيير في الدالة بالنسبة لل مع التاء المغيرات الاخرى ٧٠٤ ثابتة .

ولذلك نهناك مشتقات حزئية اخرى .

(∂f/∂y) , ∂f/∂y

(0f/0z), 0f/0z

وغنى عن البيان أن دلالة المستقة الجزئية لا تختلف عما سبق أن رأينا سوى أن الدالة تتوقف على متغيرات أخرى نفترض ثباتها .

الرشادة في السلوك وتعظيم القيم (الامثلية) (١) :

سبق أن أشرنا ألى أن السلوك الرشيد للوحدات الاقتصادية كثيرا مابعرض في شكل مدكلة تعنايم دالة معينة . فالوحدة تحاول الحصول على اقصى أشباع ممكن ، أو الانتاج بأقل نفقهمكة، ومكنا . وقد نعرضنا لبعض قواعد التحليل الحدى لهذا السلوك الرشيد، ونود الآن أن نتناول المرض الرياضي لهذه الامور عن طريق التصافيل . وسوف نجد نشابها كبيرا بين النتائج التي نتوصل اليها هنا وبين ننسائج النطيل الحدى .

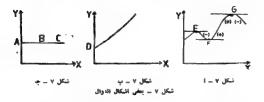
وسوف نعرض هنا لموضوعين متصلين، وهيا تعظيم تيمة معينة عن طريق النفاضل ، ثم البحث عن الامثلية في ضوء بعض التيود المفروضة ، وهو مايجرنا الى النعرض الى مايعرف بمضاعف لاجرانج .

ونتناول اولا مشكلة التعظيم .

ان استخدام التفاضل لنعظيم تيمة دالة معينة يتطلب شروطا معينة

يصلح تبها هذا الاسلوب ، ولا يصلح اذا لم تنوافر هذه الشروط ، وندرا لاننا نتحدث عن تعظيم الدالة بشكل عام دون نحديد ، غانه من المنبد أن فتناول بعض الاشكال حتى نعرف مدى حدود أسلوب التفاضل لمسرفة المتبه القصوى أو الدنيا .

ونضع الدالة فى شكلها العام : y = f(x) ، وننظر الى بعض I(x) الإشكال الخاصة التى تد تأخذها هذه الدالة بياتيا ، حتى يبكن معسرمة مدى حدود اسلوب التغاشل .



المنظرنا الى الشكل ٧ ــ ا ، نجد ان هناك نقط تصوى او دنبا المالدالة .

(B, F, G) المنتطق F المثل الدد الادنى الذي تصل البهالدالة . والنقطة G المنتطق المدد الاتصى ، وفي نفس الوتت فان النقطة E المصرف ان نسرف ان المتخدام السلوب التفاضل للبحث عن القيم القصوى والدنيا لا بمستطع ان يعيز بين النقطتين (B, G) ، فكلاها يعتبر في نظره تيمة تمسوى . ولذلك يقال أن هذا الاسلوب انها ينجع في تحديد القيم القصوى أو الدنيا المنطقة المحيطة تبدو E القيم القصوى الدالة ، ولا المنطق المنطق المنطق المنطقة المحيطة تبدو E القيمة القصوى الدالة ،

⁽١) ولذلك فان التفاضل يتعلق بشاكل النطيم المحلية local ، أما البحث عن واقيم القسوى أو الدنيا الإجمالية إعامائ النام يجب فيها الالتجاء الى وسيسائل رطفية أخرى • ويتبر أسلوب البرامج الخطية وفير القطية مناسبا للبحث عن مسفه الذم القصوى (الإجمالية •

واذا نظرنا الى الشكل ٧ _ ب ، لانجد نيه تصوى واحدة . غهذه دالة منزايدة ، ويمكن زيادة تبيتها الى ما لا نهلية ، لما التيمة الدنيا غهى
تتحدد عند النقطة D عند الطرف الادنى للدالة وعندما تكون تيمسة
هـ صفرا ، وفي مثل هذه الحالة لا يتبدنا السلوب التفاضل المبحث عن
التيم القصوى او الدنيا .

واذا نظرنا الخيرا الى الشكل ٧ ــ ج نجد ان تيهة الدالة نابنة بصرة، النظر عن نغيرات تيهة

X . وفي مثل هذه الحالة لانجد مشكلة اختيار حتيقية . ولا يستطيع سلوب التفاضل ان يقدم لنا خدمة خاصــة بتعيين نقطة دون اخرى .

ولذلك غان أسلوب التعاشل للبحث عن القيم القصوى أنها ينصرف الى الحالة الاولى وحدها . وبطبيعة الاحوال غاته ينبغى أن تكون الدالة عائد المنافض الله و في جميع الاحوال غان مليكن الوصول اليه هو القيم التصوى المحلية دون معرفة مباشرة بأى من هذه القيم بعثل القيمة القصوى الحياية .

واذا أعدنا النظر الى الشكل ٧ — ١ ، فاتنا نجد أن الدالة تصل الى التصم التصم التصم التصم الذي التصم الذي التصم الذي التصم الدنيا عندما يكون ميل المنحنى مسفرا . نعند النفت (E, F, G) نجد أن المماس المار بالمنحنى موازيا للمحسور السينى ، وممنى ذلك أن هذا الميل صغر عند هذه النقط . ولذلك يقال انه اذا كانت تبه المستقة الاولى (X) مساوية للصفر غان المنحنى يعسرف عند هذه النقطة احدى القيم القصوى . ويعسرف هدذا يشرط الدومة الاولى النصايم .

فوفقا لشرط الدرجة الأولى للتمثليم اذا كانت المستقة الأولى للدائة ما المساويا للمسفر (r = 0) عن الدائة تعرف عند هذه النقطة الما أشمى قبهة (محليا) أو ادنى قبهة (محليا) .

 ⁽١) وقد سبق أن أشرنا إلى أن هناك شروطا خاصة بالدالة حتى تكون قابلة التطافيل ،
 وشعر بوحه خاص إلى ضرورة استمرار الدالة وعلم وجود انكسارات بها -

وتكون النقطة هي أقصى تبهة أذا كانت قيهة المُستقة . غير اشدانيا:

من الموجب الى السالب بالانتقال من يسار النقطة الى يعينها . وحسدا
واضح ، غاذا كانت النقطة التي نتحدث عنها تبنل أقصى قيهة ، غان معنى
ذلك أنها أكبر من كل نقطة مجاورة . ومعنى ذلك أن تبهة الدالة نترايذها
قبلها حتى تصل اليها ثم تناقص فيها بعدها . وعلى ذلك تكون المشنقة
(معدل التغيير) متزايدة قبلها ومتناقصة بعدها .

وعلى المكس نكون النقطة هي ادني تيبة اذا كانت تيبة المُسنة تغير اشارتها من السائب الى الموجب بالانتقال من يسار النقطة الييمينيا. وهذا أيضا واضح . لانه اذا كانت النقطة التي نتحدث عنها نهئل أدني قيبة ، مان معنى ذلك انها أصغر من كل نقطة مجاورة . ومعنى ذلك ان قيبة الدالة تتناقص نيبا قبلها حتى تصل اليها ثم ننزايد نيبا بعدها . وعلى ذلك تكون المُستة (معدل التغيير) متناقصة قبلها ومتزايدة بعدها .

اما اذا كانت اشارة المشتقة لا تعفير تبسل النقطة وبعسدها (تطل مناه النقطة لاتمثل لا تبهة تعسوى أو دنيا(۱) (انظر مناه شمسك ۷ - ج) .

وعند هذا القدر ينضح لنا أنه يشترط ــ وأن كان ذلك غير كاف ــ لكي نحصل على تعظيم الدانة ، أن تكون المستقة الاولى صفرا ، ونعلنا نرى الآن أن الاسلوب الرياضي يتفق مع ماسبق أن ذكرناه في صدد غواعد السلوك الرشيد وفقا للتحليل الحدى ، فقد ذكرنا أن القاعدة الاولى تتنبى بالاستبرار في النشاط والتوقف نقط عنها يصبح المائد الصاق الحدى صفرا ، ونحن نعرف الآن أن المستقة الاولى تعبر عن الكهية الحسدية ، ولذلك فأن اشتراط تحقق هذا الشرط يضبن في نفس الوقت تعظيم التبهة النسمي المها ،

⁽۱) قد تكون المستقة الأولى صمرا دون أن تكون قيمة قصوى أو دبيا كسبا في حالات نقط الإنطاف Inflection

وحتى الآن كنا نميز بين القيمة القصوى والدنيا بالنظر في السيارة المستقة الاولى قبل وبعد النقطة محل البحث (حيث تكونالقيمة صغرا) . ولكن من المكن أن نصل الى ذلك بوسيلة الحرى عن طريق النظر الى المستقة النائية . فقد سبق أن أشرنا الى أن المستقة الاولى تعبر من ميل (معدل التغيير) في الدالة ، وأن المستقة الثانية نعبر عن ميل هذا الميل أي مااذا كان المتحتى يتزايد أو يتناقص بمعدل معزليد أو متناقص ، وعلى أي الاحوال ، فأنه وفقا لهذه القاعدة تسكون النقطة معبرة عن الفيصة التصوى اذا كانت المستقة الاولى صغرا والمستقة الثانية سالبة ، ودكون النقطة معبرة عن القيمة الدنيا أذا كانت المستقة الاولى صغرا ، والمشتقة الاولى صغرا ، والمشتقة الاولى صغرا ، والمشتقة بالمستقة الدانية بشروط الناسه بالمستقة الدانية بشروطة الدولية التعظيم(۱) .

وننناول الآن مضاعف لإجرائج(٢) .

كثيرا مانكون المساكل المعروضة للمعطيم خاضعة لقيود . مسيد، يوزع الفرد دخله للحصول على اكبر السباع ممكن من السسلع وبحبث لإيبجاوز انفاقه ميزانيته المتاحة له . فهنا نجد ان المسلكلة هي تعاليم (القبمة التصوى) للاشباع أو المنفعة في ظل قيد معين هو عدم مجاوزة الاتفاق لدخل معين ومحدد ، ولناخذ مثالا عدديا لعله يسساعد على تهم الشكلة وكنفية حلها .

نفترض ان دخل الغرد ٢٠ جنيها ، وان هناك (التبسيط) مسلم: ين x, y يستطيع الشراء من بينها ، غاذا كان ثمن المسلمة الاولى ؟ بنيات (x - 4) غان المسكلة هي كيف

f'(x) = 0; f''(x) < 0 : وللقيمة الدنيا f'(x) = 0; f''(x) > 0

⁽١) وعلى ذلك فاته بشبترط للقيمة العصوى :

يوزع دخله عليهما للحصول على اتمى اشباع . ننحن نريد أن نعرف حجم. السلع الاولى والثانية التي يشتريها دون مجاوزة دخله .

ويمكن أن نعبر عن ذلك بالمعادلة الاتية :

$$4_X + 2y = 60$$

 $4_X + 2y - 60 = 0$

وحتى يبكن حل هذه المشكلة لابد وأن تعسرف فوقه وبدى المنفهة التي يحصل عليها من السلمتين ، وأن تحاول أن تعظم قيمة هذه المنتفة (دألة الأهداف) .

• ونفترض ان المنفعة التي يحققها يمكن التعبير عنها بالدالة $u = \chi y + 2\chi$

انتنا نحاول أن نعظم قبهة هذه الدالة في ضوء القيد المروض بصدم ويترزة الانفاق على السلعتين مما الدخل المتاح له . وهنا هو المقصسود من مشاكل التعظيم الخاضعة لقيود . وهو مايكن حله عن طريق مايعرفه بمضاعف الإجرائج . ولنعيد المشكلة حتى نرى كيفية الحل .

المطلوب تعظيم الدالة:

 $u = \chi y + 2\chi$

ومع مراعاة القيد :

4x + 2y - 60 = 0

ومن اجل الحل ماتنا ننشىء دالة جديدة للتعظيم بدلا من الداخة الاصلية ونحاول أن نعظم هذه الدالة الجديدة . وتتكون الدالة الجديدة من دالة الاهداف الاصلية بالاضافة الى التيد ، ولذلك يطلق عليها اسم دائة الاهداف المزادة(١) . وتأخذ الشكل الآتى :

$$Z = xy + \lambda (4x + 2y - 60)$$

ونحاول أن نعظم هذه الدالة الجديدة . وفي هذه الدالة نجد المتغيرين السابقين X و كن هناك متغيرا جديدا أضيف X مع أضافة القيد . ويكون الحل الذي يعظم دالة الاهداف الجسيدة هو نفسه الذي يعظم دالة الاهداف القيود المغروضة .

ونظرنا لان هذه الدالة الجديدة التي نود ان نعظهها. دالة بتعسددة المتفرات (x, y, λ) عان ذلك يكون بأخذ المستقلت الجزئية أكل منفير ومساواتها بالصفر .

$$\partial x/\partial x = y + 2 + 4\lambda = 0$$

 $\partial x/\partial y = x + 2\lambda = 0$
 $\partial x/\partial \lambda = 4x + 2y = 60 = 0$

 $x = 8; y = 14; \lambda = 4$ ويبكن حل هذا النظام من المحادلات عندما تكون $x = 8; y = 14; \lambda = 4$ ويمغى ذلك أن أفضل توزيع لدخل هذا المستهلك بين السلمتين هو شراء λ وحدات من السلمة الثانية . وأن هذا المروض مالدخل .

ونستطيع الآن أن نضع مشكلة مضاعف الجرانج بشكل عام .

اذا وجدت لدينا دالة للاهداف مراد تعظيمها :

ــ خاضعة لعدد من التيود :

$$G(x, y, ...) = 0$$

 $I(x, y, ...) = 0$

h = f(x, y, ...)

غاننا نصيد كتابة دالة الاهداف لنحمسل على الدالة المزادة وبحبث يضاف البها القيود مع عدد مساو من المتغيرات الجديدة .

= وبذلك تأخذ دالة الاهداف الجديدة المزادة : $Z = f(x, y, ...) + \lambda G(x, y, ...) + y f(x, y, ...) + ...$

وأخيرا تعظيم دالة الاهداف المزادة يأخذ المشسستات المجرنية
 بالنسبة للمتغيرات الاصلية والمتغيرات الجديدة التي التخلت مع التبود :

 $\frac{\partial z}{\partial x} = 0$ $\frac{\partial z}{\partial y} = 0$ \vdots $\frac{\partial z}{\partial \lambda} = 0$ $\frac{\partial z}{\partial y} = 0$

ونلاحظ هذا أن مضاعف الإبرانج وهو يعطى اسلوبا لمسكلة المدليم الخاصمة لتبود ، قانه يفترض أن هذه القيود نظهر في شكل مسددات (علاقات مساواة) . أما أذا كانت القيود نظهر في شكل مباينات (علائنت لا مساواة) غان هذا الاسلوب الاينجح ولا بد من الالنجاء الى اساليب فرى مثل البرامج الخطية وغير الخطية ، وعلى ذلك يتضح لنا أحد تبودالمحابل الرياضي في التفاضل في علاج مشاكلنا .

ومع ذلك فقد رأينا أن نستعرض هذه الاساليب الرياضية نثرا لملاتتها بالنحليل الحدى ولانها مستخدمة بكثرة حدى الآن حدى الدراسات الاقتصادية ، وعلى كل الاحوال فقد سبق ونعرض افتاريء لفكرة عامة وسريعة لمنطق البرامج الخطية في الفصل السابق بما يستني. لفي المخصصين ،

الكميات الحدية والكميات التوسطة في العمل:

سبق أن رأينا غيما تقدم أن السلوك الرشيد بقتنى الاعتباد على الكبيات المتوسطة . ومع ذلك ناته في الحمل كثيرا ما يصعب الجمعول على بياتات عن الكبيات الحديث ، ولذا بكنفى كثيرا ما يصعب الجمعول على بياتات عن الكبيات الحديث ، ولذا بكنفى بالاعتماد على الكبيات المتوسطة . ويظهر ذلك بوجه خاص في نشاط المستبلكة المستبلكة بياتات وكبيات قليلة للقياس ، على عكس الوحدات الاقتصادية الانتاجية التي تبنى سلوكها العداق على بياتات وكبيات تابلة للقياس، وهذه الوحدات كثيرا مانقنصر على الاعتماد على الكبيات المتوسطة نشرشيد ملوكها ، وذلك لان الحصول على بياتات عن الكبيات الحديث لا يخلو من ملوكها ، وذلك لان الحصول على بياتات عن الكبيات الحديث لا يخلو من

مسعوبة(۱) . فالبيانات المتاحة للمشروعات والاحمساءات المنشورة تكور. عادة في شكل كميات كلية ومنوسطات ويندر أن توجد بياتات عن الكهباف الحدية ، وفي كثير من الاحيان تكون البيانات عن الكهيات الحدية أمر غير ممكن من الناحية المملية ، حيث يعتمد الحصول على بياتات عنها على غروض نظرية غير متحققة : ماذا يحدث أذا زاد الإنتاج وحدة مثلا ؟

ومع ذلك فلا يخفى أن الاعتباد على الكيات المنوسطة دورالكهات الحدية لايؤدى الى الحصول على أفضل الننائج . ويمكن في بعض الادان الاستفادة بالبيانات والمعلومات عن الكهات المنوسطة لتخمين الكهاسات الحديث . ماذا كانت الكهات المتوسطة منزايدة مثلا : مهذا دليل على از الكهات الحديث اكبر منها . ولذلك ماذا استخدمت الكهاسات المتوسسات المتوسسطة كاساس للمسلوك ، فهن الواجب رفعها بعض الشيء حتى تكون نقرينا معقولا الكهات الحديثة ، وعلى المكس أذا كانت الكهات المتوسطة متناتصة. فهذا دليل على أن الكهات الحديث الل أنها المسلوك ، فهن الواجب تخفيضها بعض الشيء حتى تكون تقريبا الكهات الموسطة كاساس للملوك ، فهن الواجب تخفيضها بعض الشيء حتى تكون تقريبا معتولا للكهات الحديث . وإذا كانت الكهات المنوسسطة بمنات المنوسطة ، وهن ثم يمكن الاستماد الها مباشرة دون تمديل م

وتحازل وسائل المحاسبة الحدينة نوغير البيانات والمطومات اللازسة عن الكبيات الحدية حتى يمكن للوحدات الانتاجية أن تتخذ تراراتها بأخبر قدر من الرشادة ،

البابالثاني الاثمان

تقسيم :

مبق أن بينا أن مشكلة تخصيص الموارد بيكن أن تحل عن طريق الاثبان . ونود في هذا الفصل أن نلقى نظرة علهة عن كيفية دكوين الاثبان قبل أن نتناول في الابواب التادمة بتفصيل أكبر مناتشة سلوك الوحدات الاقتصادية والقيود المدروضة عليهم .

ونبدأ بالقول بأن الاثمان السى تتحدد لمختلف السلع والموارد نتحسدد في نفس الوقت مدى الاربحية في الفروع المختلفة للانتاج ، ماذا كان سعدل الارباح واحدا في جميع الغروع الانتاجية ، فإن تحصيص الموارد القائم سيظل مستمرا . ولكن اذا كان هناك اختلاف بحيث يحقق فرع أو نشاط معدلا أعلى من الارباح بالنسبة للفروع أو الانشطة الاخرى » قان هسذا من شأته أن يحفز المنتجين والموارد الى الانتقال من الفروع ذات الارباح المنخفضة الى الفروع ذات الارباح المرتفعة . وهذا الانتقال من شسأنه أن يؤثر في الاثمان السائدة ، ميزيد عرض السلع في الفروع التي تستل اليها الموارد ، ويقل عرضها في الفروع التي تنتقل منها . ويترنب على ذلك انخفاض الاثمان في الاولى وزيادتها في الثانية بما يساعد على التربيب في معدلات الارباح ، ويستمر الانتقسال والتغيير في الاتمسان الى أن تتحتف المساواة بين معدلات الارباح (او على الاقل نتقارب) . وهكذا نجسد أن تغيرات الاثمان وما يرتبط بها من تغيرات معسدلات الارباح من نحيسة • والقدرة على انتقال الموارد بين الفروع المختلفة نتيجة لاختلافات الانهال والارباح من ناحية اهرى ـ كل ذلك يؤدى الى تخصيص الموارد عن طريق الإثمان .

ولذلك ماتنا نحب أن نعرف كيف تتكون الاثبان . وهذا ماتنناوله في هذا البلب في دراسة علمة ، قبل أن تحاول أن نتعرض المبحث عن الانسبلب الدغينة وراء صلوك الوحدات الاقتصادية في الابواب القادمة .

وبطبيمة الاحوال تتدخل عوامل عديدة لتحديد الاثمان . ونقضى

سهولة العرض والدراسة أن نحاول أن نجمع كل مجموعة من الموامل وخاصة أذا كاتت مستقلة عن غيرها من المجموعات بحيث يمكندراسها استقلا . وهذا ماتفعله عن طريق الطلب والعسرض . ذكل من الطنب والعرض عبارة عن حيلة أو نوع من وسائل تنظيم المعرفة() . نعنينجمع يعمن العوامل التي تؤثر في الاثبان في مجموعة نطق عليها اسم الطلب ، وهاتان المجموعات من العوامل مستقلنان عن بعضهما الى حد المعرض . وهاتان المجموعات من العوامل مستقلنان عن بعضهما الى حد يعمد . فالحلجات ، وهي تؤثر في الاثبان عبر عديد من المتفيرات ، تظهر وراء الطلب . وحجم الموارد المتلحة والفن الانتاجي ، وهي مؤثر بدورها في الاثبان عبر عديد من المتقيرات ، تظهر وراء العرض . ويكمن وراء كل مجموعة من العوامل المتقدمة عدد من الوحدات الاقتصادية المتسابهة ، في الاثبان وهي تعبر عن اذواق الاثباد تظهر في الترارات التي ينخذها الاثاراد المتلحة في ظل الفن الانتاجي السائد تظهر في افرارات التي ينخذها المناهون باعتبارهم مستهلكين يتبعون وراء فكرة الطلب . وعلى العسكس فان استخدام الموارد المتلحة في ظل الفن الانتاجي السائد تظهر في افرارات التي يتخذها المنظمون باعتبارهم منتجين يتبعون وراء فكرة العرض .

قالطلب والعرض يتضمنان تجميعا للعوابل المؤثرة في الاثبان ـ وبن شم تخصيص الموارد ـ في مجموعتين مستقلتين من العوابل ، ويبثلان ٤ . الى حد بعبد قرارات مجموعتين منميزنين من الوحدات الاقتصادية .

ولذلك غان دراسة تكوين الاثبان عن طريق الطلب والعرض انها هو محولة لتقسيم الدراسة والتقدم فيها بخطوات متنابعة قبل الوصول الى الصورة الكاملة ، غالنظرية الاقتصادية تبدو هنا كيا لو كانت مجرد انظهة منطقية لتنظيم المعرفة أو صناديق غارغة تسمح بملئها بالمعلومات ، ومع ذلك غاته بمجرد أن توزع العوامل المختلفة الى مجموعات ، غان علاقة كل

⁽١) ويطلق عليها فردمان اسم « دوسيه للسعلومات » filing system.

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit.,

W. BAUMOL, Economic Theory, ... op. cit. p. 169.

لهجموعة من هذه العوامل بالاثبان ليست لمجرد حيل لتنظيم المعرفة ، وهي هي عين المعرفة الموضوعية لعلاقات الانتصاد .

وبناء على ماتدم نتاول في هذا الباب دراسة الطلب ثم دراسسسة المرض و ربذلك يتوافر لدينا على مبيل التتابع - دراسة اهم العوامل التي تؤثر في تكوين الإثمان . وبعد ذلك نجمع بينهما لمعرفة كيف تتكون الإثمان . على ان يكون مفهوما أن دراستنا في هذا البلب نتتمر على نظرة علية لشكل العوامل المؤثرة في الإثمان ، وقبل أن نتاول كيف تظهر هذه الموامل تتبجة لسلوك الوحدات الانتصالية وللقياد التي تعرض عليها ، وهو الإمر الذي ندرسه في الإبواب التادمة .

وعلى ذلك نقسم هذا الباب الى النصول الآتية :

القصل الاول : الطلب

الفصل الثاني: العرض

الفصل الثالث : تكوين الاهمان

الفضل الأول

الطلب

تلغا أن الطلب هو احد الحيل النظرية التي يستخفيها الاقتصادي التميكية من دراسة الموامل التي تتحكم في الانبان ، والطلب يعبر ب بوجه عام بن الموامل التي ترتبط بخطاعات ، والنظرية الاقتصادية تقبل هذه الحاجات كيم هذه الحاجات كيم علم الخرى مثل علم النفس وعلم الاجتماع - لها بالنسبة للاقتصاد فهي نوع من البياتات المعطاة ، ومع ذلك فاته من الطبيعي أن المام الاقتصاديين بهذه الامور يزيد من معرضهم ويعمقها ، وصوف غرى أن الفروض التي يقوم عليها نطيل الاقتصاديين لهذه النجابات يقتصر على عدد محدود جدا من المقدمات ، وعلى أي الاحوال ؛ فاتنا عندما نصح وسسائل التحليل المناصة بالحاجات تنتفي بوضع أماليب شكلية لبيان كيفية معساملة اللبيات المطأف على ، و وخول الطلب أو جدول الطلب على محسنري ،

الطلب :

يشير تانون الطلب الى الكية التي يرغب الامراد في الحصول عليها من السلمة (الحد الاتحى) في غترة معينة عند ثمن معين . فالطلب ببين الملاتة بين كل ثمن وبين الكهية التي يرغب الامراد في الحصول عليها عند هذا الثمن . فالطلب هو نوع من الملاتة الدالية بين الثمن والكهية المرغوب في الحصول عليها .

وينبقى أن نفرق بكل دقة بين الطلب بالمعنى الذى نقصده هنا وبين التحية المطلوبة ، فالطلب يمثل علاقة بين مجموعة ممكنة من الانمسان وما يتابلها من الكبيات التى تطلب عند هذه الانمان ، غهذا الطلب عبارة عن بناء نظرى لعلاتات ممكنة وليس تمبيرا عن واتعة متحققة غملا ، الطلب مجموعة بن الغروض(١) . أما الكبية المطلوبة نهى تبثل كبية حقيقيةطلبت في ظل ظروف معينة . وسوف نرى أننا نمبر عن الطلب بجدول أو منحنى . وفي حالة النمبير البياني عنه نجد أن ذلك يتم بمنحنى ، أي بعدد لا نهائي من النقط . وهذه التغرقة رغم بداهنها ، قد تثير مشسلكل كثيرة أذا أم ندركها جيدا(٢) .

واذا كان الطلب — كعلاقة بين الانهان والكهيات المرغوب الحصول عليها — حيلة أو بناء نظرى لتنظيم المعرفة وحسن استخدام البيانات المتأحة ، فان شكل هذه العلاقة يتضبن مضمونا علميا محددا وموضوعيا. وليس مسالة شكلية() ،

وقبل أن نتناول شكل هذه العلاقة علينا أن نوضح بعض الامور التي تساعد على تثبيت أفكارنا عن الطلب .

Kenneth E. BOULDING, Economic Analysis, revised edition, Hamish (1) Hamilton, London, 1949, p. 126.

[﴿]٢) من هذا القبيل أن النقد الذي وجهه يعض اقتصاديهنا المصرين لنظرية الثمن يتطوى على نوع من الخلط بين الطنب باعتباره علاقة دالية (الطلب) وبين السكمية المطولمة • فينتفد البحض الثمن على أساس دائرية التحليل بالقول : و بأن هذا التحليل يصل الى هدفه ، وهسو تحديد ثمن السلمة في السوق ، على أساس معرفة طلب السوق وعرض السوق ، والعرفة طِلمب السوق بدأ بطلب الستهلك الفرد وتوصل البه واتما على أساس أن الثين محدد للمستهلك الفرد ٠٠٠ وعليه كان افتراض أن التمن محد (بالنسبة للمستهلك الفرد ٠٠) نقطة الطلاق التحليل الذي يهدف الى بيان كيفية تحديد ثمن السوق عن طريق تلاقي قوى الطلب والعرض ، اى أن التحليل لا يتوصل الى بيان كيفية تحديد ثمن السوق الا على أساس دراســـة أسلوك الإقراد تفترض أن الثبن محد - أي أنه يفترش محددا ما يريد تحديده : (انظر محمد حامد دويدار وحصطتي رشدي شيحه المرجم السابق ص ٤٦٥ ــ ٤٦١) • والرافع أن هذه المبسارة لا تستخدم كلبة الطلب يندس المني دائما • فكلمة « طلب » الأولى (تحتها خط بمعرفتنا) تشير الى الطلب باعتباره علاقات بين قروض للا ثمان وللكميات القابلة بالمنى المصود في المنن. أما كلمة « طلب » الثانية (تحتها خط بمعرفتنا أيضاً) فهن تشع الى الكمية المطلوبة – حتى يستقيم المعنى ... فنحن تفترض أن الثمن محدد للوصول الى الكمية المطلوبة وأسس الى الطلب • وبطبيعة الأحوال قان التناقض الذي تنتهي به السارة السابقة يكون نتبجة لهذا الخلط بين معان كلمة طلب

Milton FRIEDMAN, Price Theory. op. cit p. 8; G. STIGLER, The Theory of Price, op. cit. p. 24.

وعندما نتكلم عن الطلب غاتا نقصد دراسة مدى التأثير الذكيباشرة النمن على الكبية المطلوبة ، فندن نبحث في علاقة بين متفيرين أحدهما الثمن والآخر الكبية المطلوبة ، والثمن هو المتفير المستقل والكبية المطلوبة هي المتفير التابع ، والطلب ينصرف الى هذه الملاقة في مجموعها، ولذلك غان الطلب يمكن النمير عنه بدالة تأخذ الشكل :

$$\mathbf{D} = \mathbf{f}(\mathbf{p})$$

ومن الوانسح أن المقصود هو الدالة نفسها ، ومن ثم فأن الحسديث عن الطلب يتضمن الحديث عن عديد من الكبيات المكنة المترتبة على تغيرات الانهان ، وفي هذا يختلف الطلب عن الكبية المطلوبة كما سبق أن أشرنا .

وعندما نتكلم عن الكبيسات المطلوبة عن ثمن معين لا نقمسد فقط الكميات التى يوفون على الكميات التى يكونون على المتعداد الدفع ثبنها والحدسول عليها .

والكبية التي تطلب عند ثبن ممين تبين العد الاقصى(١) لما يستطيعه الانداد عند هذا النبن . وسوف تظهر أهبية ذلك عند التعبير عن الطلب بعندنى أذ سنجد أن الكبيات التي نقع نحت المندني هي الكبيات المكنة في حين أن تلك الني تقع فوقه تكون غير مهكنة .

واذا كنا نعبر عن الطلب في شكل دالة للثبن ؛ فليس معنى ذلك ان الكيبة المطلوبة تتوقف على الثبن مقط ، فالحقيقة أن الكيبة المطلوبة متوقف على الثبن ، ومنوف تتعرض لهذه الامور عنسدها نتكلم عن ظروف الطلب ، ولكن يكفى هنا أن نقول أننا عندما نبحث في الطلب فاننا نفترض ثبات هذه الامور الاخرى ولا ننظر الا الى التفيير في الكيبة المطلوبة بناء على تفيرات الاثمان ،

. جدول الطلب(٢) :

في كثير من الاحوال لاتكتفي بتقرير وجود علاقة بين الاثمان والكبيات

M. FRIEDMAN, op. cit. p. 13.

المطلوبة ، وأنها نحاول أن نضع القووض عن هذه الإثبان والكيبسات المقابلة ، وقد كان حديثنا فيها سبق قاصرا على مجرد الإثبارة الى وسائل منه للتعبير عن العوامل التي تؤثر في الحياة الإنتصادية ، ولكننا عند الخاول أن نبحث في شكل هذه الملاقة فاتنا نتجاوز ذلك إلى مناتشة لهور ذات مضمون اقتصادى تجريبي ، فها هو شكل علاقة الطلب ؟ هاذا يحدث للكية المطلوبة عندما يرتفع الثين مثلا ؟

والواتع ان السلوك الرشيد للوحدات الاقتصادية والملاحظات تؤكد لنا عبيا عدا بعض الاستثناءات القليلة ... ان هذه المسلاقة عكسية . فارتفاع النمن ... مج بقاء الاشياء الاخرى على حالها ... يؤدى الى توسعد الكبة المطلوبة . وسوف نبين اسبب هذه الظاهرة عندما نتناول دراسة سلوك المسئيك في باب قادم ، ولكن يكفى هنا أن نشير الى ان ملاحظائنا في الحياة اليوبية تؤكد هذه الظاهرة . ولذلك مان الوصول الى هذهالنتيجة بناء على مرض نظرى هو رشادة السلوك يعتبر فرضا معقولا . ولا يكفى الاعتراض على ذلك بالقول بأن غرض الرشادة غير واقمى ، لاتنا نصرفه ان الاتمراد في حياتهم العادية بعيدون عن الرشادة والمنطق . فقد سبق أن بينا ... عند حديثنا عن المنهج العلمي ... ان سلامة الفرض لاتتوقف على بينا ... عند حديثنا عن المنهج العلمي ... ان سلامة الفرض لاتتوقف على ولذلك ماته يستوى أن تقول بأن هذه الظاهرة لملاقة الكياسات المطلوبة والاتمائية ... الملاحظة أو الى غرض الرشادة في مسلوك الوحدات الانتصافية .

وايا ماكان الامر مقد جرت المادة على نمثيل علاقة الكيبات المطلوبة بالاثمان بوسائل متعددة من بينها استخدام الجداول . وهو مانتناوله الآن نيها يعرف بجدول الطلب . وفي هذا الجدول نبين الملاتة بين مجموعة من الاثمان المكتة وبين الكيبات المقابلة . نهذا الجدول بناء نظرى لفروض عن الاثمان والكيبات وليس مجرد بيان لكبية واحدة . وبطبيعة الاحوال مان هذا الجدول يفترض أن حجم الكيبة المطلوبة يعرف في نفرة معينة ، ويفترض أيضا ثبات الامور الاخرى التي قد تؤثر على للكمية المطلوبة . ماتحدول يقتصر على بيان تأثيرات الاثمان على الكيات المطلوبة .

وندين في الجدول الآتي بثالًا للطلب على سلعة معينة :

الوحدات المطلوبة في فترة معينة	ثهن الوحدة من السلعة بالقرش
	•
•	
	•
	•
	•
1	1
17.	٩.
14.	۸.
77.	٧.
7	٦.
.	

ومن الواضح أن الطلب على السلعة لايتتمر على الاتسان المبينة والكيات المقابلة ، وأنها يشمل أيضا كافة الاثمان المكنة والكيات المقابلة، ولذلك نقد حرصنا على أن نبين أن هناك أثبان أعلى وأقل مما هو وارد ، وبالمثل بالنسبة الكيات المقابلة .

منحنى الطاب (١) :

ونستطیع ، بدلا من التعبر عن الطلب في شكل جدول ، ان نلجا الي ا التعبر البیاني في شكل منحني ، وهو مایعرف باسم منحني الطلب ، وقد.

.Demand Curve (\)

صبق أن أشرنا الى أن هذه المنجئيات مستخدمة بكثرة في الاقتصاد نظرا لما مسمح به من تمكين استيماب خصائص الملاقات بمجرد النظر .

ورغم أنه بن المستقر في النعبير البياني للمسلاتات أن يوضح المنفير السنقل على المحور السيني والمنفير النابع على المحور الصحادي ، فأن الانتصاديين قد درجوا على عكس ذلك حسبتابعة لمارشال(ا) حس فيهايتعلق يهنحنيات الطلب والعرض ، فقد كان الطبيعي أن نضع الانهان على المحور السيني ، والكبية المطلوبة المقابلة على المحور السادي ، لاتنا سبق أن حكرنا أن الثين هو المنفير المستقل ، والنهية المطلوبة هي المنفير التابع ، ويمع ذلك فائنا سوف نتابع من ناحينا النقليد المستقر في وضع الكبيات على المحور السيني والاثبان على المحور الصادي ، على أن يكون مفهوما أن المتقر المستقل هو الاثبان والمتفير التابع هو الكبيات ،

ونبين في الشكل الآتي مثالا لمنحنى الطلب على سلعة معينة :



ونلاحظ أن الطلب يعبر عنه بمنحنى وليس بنتطة واحدة ، وهسذا مايؤكد ماذهبنا اليه من أن الطلب يمثل عن علاقة وليس عن كبية واحدة. غالطلب هو كل الاتمان المحكة والكبيات المطلوبة المقالة . ونلاحظ ثانيا أن منحنى الطلب ينحدر من اعلى الى اسفل والى اليمين: -وهذا يعنى أن انخفاض الثمن يؤدى الى تمدد الكبية المطلوبة ، والمكس. أ مالعكس ،

ونلاحظ ثالثا أن الشكل المنتم _ وهو يتم على مستوى الصفحة _ ماته لايستطيع أن يمبر عن أنكر من متغيرين ، ولذلك مان العسلاقة التي نظير في الشكل المنتدم تبدو في بعدين (متغيرين) وهما النبن والكبية - المطلوبة ، ولكن الكبية المطلوبة لاننوقف على الثبن مقط ، وإنها تتوقفعلي أجور اخرى ، وهذه الامور الاخرى لايمكن أن تظهر على نفس الشكل ، ولذلك ماننا نفترض ثبات هذه الامور الاخرى ، ونركز مقط على المسلاتة - بين تغيرات الاتبان وتغيرات الكبيات المطلوبة .

ونلاحظ اخيرا أن منحنى الطلب يبين الحد الاتصى لما يطلبه الافراد عند ثبن معين . ومعنى ذلك أن كافة الكبيات التي تتع فوق المنحنىتكون. تعيات غير مبكن شراؤها ، وعلى المسكس غان الكبيسات الواتمة تحت المنحنى يمكن شراؤها عند هذه الانهسان ، فمنحنى الطلب _ والحسال. كذلك _ ينصل بين الكبيات المكنة والكبيات غير المكنة عند كل ثين .

اشكال أخرى للطلب :

الواقع أن شكل العلاقة بين الأنهان وبين الكبيات المطلوبة على النحو المنتدم ببثل الاحوال العادية الاغلبية الساحقة. متافون الطلب على النحو المنتدم ببثل قانونا تجريبا ، ولا ببكن اثباته منطقيا ... وأن كنا سخرى أن فروض السلوك الرشيد تؤدى اليه ، ويرى ستجار(١) أن عدم القدرة على البك عكسة تكلد تكون دليلا على صحته .

ربح ذلك مان عبومية هذا القانون لاتمنع من وجود بعض الاستثناءات التليلة . ولمل أهم هذه الاستثناءات هي مايمرت بسلع جفور؟ ، مقدد

 [«]G. STIGLER, op. cit., p. 24.
 (۱) ومذا نسبة ال Sir Francis Giffen الانصادي الانجليزي الذي على في العمر الفكتوري .

الاحظ جنن أنه توجد حالات يؤدي نيها ارتفاع الثبن الى تبدد الكبيسة المطلوبة وليس الى تقلصها ، وإن انخفاض الثبن يؤدي الى تقلص هـــذه الكبية . ننى خلال احدى المجاعات الايرلندية ، لاحظ جنن أن أرتفاع أثمان النظاطس قد اصطحب بتهدد الطلب عليها ، وهو مايخالف توقعنا عن شكل قانون الطلب . والواقع أن هذا لا يبثل محضا لقانون الطلب وأنبا بمحرد استثناء عليه ، وهذا الاستثناء خاص بنوع معين من السلع ، وهو مانطلق عليه اسم السلع الردينة (١) وفي ظروف معينة ، وسوف نرى أن الطلب على السلعة يتوتف أيضا على دخل المستهلك . وبصفة علمة يؤدى ازدياد الدخل الى زيادة الطلب على السلمة ومع ذلك مهناك أنواع من السلع (سلع الفقراء) يترتب على زيادة الدخل نقص الطلب عليها . مالانواع الرديئة من الاغسنية والتي يقبل عليها المقسراء لقلة دخولهم . ينصرفون عنها مع زيادة دخولهم ، وهذه هي السلع الرديثة ، وسسلم جنن هي من السلع الرديئة التي يظهر نيها أثر الدخل وأضحا ومجاوزا اثر الاحلان على ماسنري ، نهذه السلع ليست مجرد سلع رديئة حسب-وابها مايننق عليها من الدخل يمنل نسبة كبرة مما يجعل تأثيرات الدخل هاسة ، ففي المثال المتقدم نجد أن الاقراد ينفقون نسبة كبيرة من دخولهم على الغذاء من البطاطس (الحديث عن ايراندة طبعا) . وارتفاع أسان البطاطس يعنى نقص القيمة الحقيقية لدخولهم ، ونظرا لان هذه منالسلع الرديئة ، مان نقص الدخل يؤدى الى زيادة الكبية المالوبة . وعلى ذلك نستطيع أن نفهم كيف أن اربهاع أثمان هذه السلع قد اصطحب بتمسدد الكبية الطلوبة وليس بنقلصها ،

ويضيف البعض استثناءات اخرى ، غيرى البعض أن هناك مسطع . التغلفر(٢) ، وأن الطلب على هذه السلع من جانب الطبقات المنيةيتوقف على اثبانها وبحيث أن انخفاض المهاتها يؤدى الى تتلص الكهية المطلوبة . منها ، وأن ارتفاع هذه الانهان يؤدى الى تعدد الكهية المطلوبة ، ومع ذلك .

Inferior goods (\)

غان هناك حدودا على ذلك ، ولا يعكن أن نتصور أن تتمدد الكمية المطلوبة-من السلعة كلمها ارتفع الثمن دون حدود ، والا لامكن زيادة الاثمان الى مالا نهاية . وهو أمر غير مقبول:(١) .

ويضيف البعض حالة التوقعات حيث يؤدى ارتفاع الاثبان الى توقع المزيد من الارتفاع في الاثبان ومن ثم تتمدد الكمية المطلوبة على السلمة ، وعلى المكس قد يؤدى انخفاض الإثبان الى توقع المزيد من الانخفاص ومن ثم تتقلص الكمية المطلوبة على السلمة . ومع ذلك غان هذه الاحوال لاتمنير استنفاء حقيقيا حيث أن الاثبان المؤثرة في سلوك الاثمراد لا تسكون الاثبان الجارية واتها الاثمسان المتوقعة . وفي هذه الحسالة أذا حسدننا المكليات وبين الاثبان المتوقعة لوجننا أن قاتون الطلب ينخذ شكله العادى .

الطلب والزمن:

اننا الانستطيع أن ننحدث عن الطلب دون أشارة ألى الزمن أو المدة المتصددة ، ومع ذلك فأن الزمن بكن أن يكون له ... على الاقل ... نلاثة بأعلم في علاقته بالطلب(٢) فتعريف الكية المطلوبة وقياسها يقتضى تحديد الفرة الزمنية المقصودة ، فلا يكمى لكى تحدد حجم الكيبة المطلوبة أن نبين المدة التى تقيس فيها هذه الكيبة ، فالكيبة المطلوبة هى نوع من النيارات الاقتصادية التى يقطلب قياسها أمرين : وحدات القياس المناسبة، والفنرة الزمنية المقصودة ، ففى الجدول السابق الايكمى أن نبحث عن علاقة النب بالكيبة المطلوبة دون تحديد فترة زمنية ، فعندما يكون الذين ... البني منالا ، فنا الكيبة المطلوبة في يوم غيرها في شهر أو سنة ، ولفالكفان. الزمن يتدخل هنا بتحديد حجم الكيبة المطلوبة .

ولكن الزمن في صدد تاتون الطلب يعنى أيضًا أن الافتيار المعروض المام الافراد ــ لشراء كميات معينة عنسد ثمن معين ــ يتم في ظل ظرونه

Richard A. BILAS, Micro-economic Theory, Mc Grow-Hill 1967, p. 13. (1)

صمينة ، فتفير الظروف قد يؤدى الى تغيير هذه الكيات ، ولذلك فانسا عندها نتكام عن الطلب فى زمن او وقت ممين نقصد ثبات تلك الظروف . - غازمن هنا مرادف لبقاء الظروف الإذرى على حالها .

أما الممنى الثالث للزمن ، نهو يمنى مسدى الفترة المتاهة الجسراء التعديلات(١) اللازمة . فقد ننظر الى مايترتب على ثمن معين بافتراض ان الانراد لانتاح لهم الفرصة لاجراء التعديلات الضرورية في ظروف حيسانهم المخرى ، ونتول اننا هنا في الفترة أو المدة القصيرة ، وقد ينظر الى مايترتب على ثبن معين باقتراض أن الاقراد تقاح لهم القرصة لاجراء التعمديلات الضرورية . وهنا نتول أننا بصعد الفترة أو المدة الطويلة . ماذا تغير ثبن ، تيار الكهرباء بالاتخفاض مثلا ... غاتنا قد نبحث في اثر ذلك على الطلبعلي الكهرباء بفرض أن الاقراد لم يعدلوا أوضاعهم ، ولكننا قد نبحث في أثر ذلك على الطلب على الكهرماء بفرض أنهم غيروا من بعض أحوالهم واشتروا . بعض الاجهزة الكهربائية بدلا من أجهزتهم القديمة التي تعتبد على أنواع لفرى من الطاقة (افران كهرباء أو بوتاجاز مثلا ...) . نفى الحسالة الاولى تقول أننا نتكلم عن الطلب على الكهرباء في الفترة أو المدة القصيرة، . وفي الحالة الثانية نتكلم عنه في الفترة أو المدة الطويلة . وسوف نرى أن هذا المنهوم بلعب دورا أكثر أهبية في صدد العرض وفي صدد النفتات . . ومع ذلك غاته ينطبق أيضا على حالتنا ، ولعله من المناسب أن نشير الى أن خكرة المدة هذا لاتشير الى المتداد زلمني بحدد ٤ وانها الى بدى توافر أو عدم توانر شروط سعينة ، غالدة هذا أشب بالاطار الذي يتم التحليال خلاله .

التحرك على منحنى الطلب(٢) وانتقال منحنى الطلب(٢) :

سبق أن رأينا أن الكية المطلوبة الانتوقف على ثبن السلمة وانبا - عتوقف أيضا على المديد من العوامل الاخرى . ونظرا لانه يصعب علينا

adjustments (1)
movement along the demand curve (7)
shift of the demand curve (7).

دراسة اثر كافة المتغيرات دغمة واحدة نقد كان لابد أن نلجأ الى حيساتة. منهجية وهى أن نفترض ثبات الاشياء الاخرى فيها عدا الثمن ، وننظر الى. اثر تغيرات الثمن على الكبية المطلوبة . وهذا ماتحدده في تقتون الطلب. ثم ندرس اثر المتغيرات الواحد تلو الآخر مع اغتراض ثبلت الامورالاخرى. والموامل الاخرى غير الثمن والتي تؤثر في الكبيسة المطلوبة هي ماتطلق. عليه اسم غلوفه لو شروط الطلبيرا) ،

والنفرقة بين تأثير الثمن على الكبية المطلوبة وتأثير ظروف أو شروط. الطلب عنيها يظهر بهافيا بالتفرقة بين التحرك على منحقى الطلب من نقطة نخرى ، وبين انتقال المنحق برمته الى اليمين او الى اليمسار . ققد سبق ان اشراع الى أن الرسوم البياقية على مستوى الصفحة نقتصر على بيان الملاقة فى بعدين ، ومن ثم فقد قلنا بأن منحفى الطلب يعبر عن المسلاقة بين الاثمان وبين الكيسات المطلوبة مع افتراض ثبات ظروف أو شروط. الطلب ، وعلى ذلك فان التحرك من نقطة الى اخرى على منحفى الطلب يعنى أن التغيير فى ثبن السلمة يؤدى الى تغير مقابل فى الكبية المطلوبة ، وأن هذا التغيير يكون — عادة — فى شكل عكسى ، وهذا مع افتراض شات ظروف الطلب .

أما في حالة نفير ظروف أو شروط الطلب ، غان تأتون الطلب ... وهو:
يعنى الملاقة بين الاثمان والكيات المطلوبة ... يتفير ، وتكون بصددقاتون را كذر ، ببين الملاقة بين الاثمان والكيات المطلوبة في هذه الفلسروف أو الشروط الجديدة . ويتم التمبير عن ذلك بياتيا باتنقال متحفى الطلب كلية الى البين اذا ترتب على التفيير في ظروف الطلب ، زيادة في الكيسات المطلوبة عند كل ثبن ، وياتنقال منحفى الطلب كلية الى اليسار اذا ترتبه على انتفس في الكيات المطلوبة عند كل ثبن ، وعادة كل ثبن .

ونظرا لان الكبيات المطلوبة قد تتغير نتيجة للتحرك على منحنى. الطلب (قاترن الطلب) أو نتيجة لانتقال منحنى الطلب (ظروف أو شروطة الطلب) ، غانه من الاهبية أن يكون وأضحا في الاذهان سبب النفير في الكبية المطلوبة . عاذا كان التغيير نتيجة لتغيرات الإثبان ، عاننا نكون في خلل تأتون الطلب . وينبغي أن نتحث عن تغيرات الكبية المطلوبة . وقد عهدت منما للالتباس أن أعبر عن ذلك بتهدد أو تقلس الكبية المطلوبة . أما أذا كان التغيير نتيجة لتغيير ظروف الطلب ، عان تأتون الطلب نفسه يتغير ، وينبغي أن نتحدث حينذاك عن تغيرات الطلب ، وهنا قد نقول بأن الطلب قد زاد أو نقص ، ونقصد بذلك أن ظروف الطلب قد تغيرت بحيث انتقل منحنى الطلب بأكبله ألى البيين أو ألى البسار ، فالحديث عن زياده أو نقص الطلب بشير ألى منحنى أو جدول أو قانون الطلب برمته(١) .

ونبين في الشكل الآتي التغيير في الطلب بالزيادة والنتس:



شكل ٩ ــ التقبع في الطلب بالزيادة والنقس

شروط أو ظروف الطلب :

أذا كما قد اتفهنا على أنه ينبغى النهييز بين أثر الثبن على الكهيسة المطلوبة وبهن أثر العوامل الاخرى عليها ٤ مأته من حتنا أن نتساعل الآن عن هذه العوامل الاخرى ٤ منها هى أهم العوامل التي تؤثر على الطلب غير الاثمان والتي نفترض تباتها عند الحديث عن تأتون الطلب ٤ وبعبارة

[،] انظر عني سبيل المثال ، (1) K. BOULDING, Economic Analysis, op. cit. p. 126; R. LIPSEY, Positive Economics, op. cit., p. 92.

اخرى ماهى أهم شروط او ظروف الطلب المسئولة عن انتقال منحنى الطلب برمته الى اليمين أو الى اليسار ؟

ويمكن أن نتول أن أهم الشروط ، الني نؤثر في الكبية المطلوبة والني نفترض نبانها ، هي الدخل ، وعدد السكان ، وأنمان السلم الاخرى ، والاذواق ، ولنحاول الآن أن نرى علاقة كل من هذه الامور بالكبيةالمطلوبة من السلمة .

غالده يؤثر على الكبية المطلوبة . فنكها زاد دخل الإغراد كلها زاد طنبهم على السلع . وسوف فرى من دراستنا لسلوك المستبنكين أن الدخل بمثل قيدا عليهم . فكل فرد يحاول الحصول على اكبر اشباع ممكن، ومن ثم الحصول على السلع القادرة على تحقيق هذا الإشباع . ولحكن هذه الرغبة محدودة بما ينوافر له من دخل أو ميزانية . وكلما زاد دخله كلما لمكنه زيادة مشترياته من السلع . ولذلك غان هنساك عديدا من الدراسات التي تبين زيادة الاستهلاك مع زيادة الدخل(١) . وحتى بالنسبة لكل سلعة على حدة غالاصل ان زيادة الدخل تؤدى الى زيادة الطلب عليها.

ودم ذلك فهنتك نوع من السلم التي يتل الطلب عليها مع زباده الدخل - وهى ماسبق أن اطلقنا عليه اسم السلم الردينة ، فالفقير قسد بستهلك كمية من سلمة معينة ولكن عند زيادة دخله يقلع عنها وينحول الى سلم جديدة لم تكن مناحة له ، فليس من الشرورى أن تؤدى زيادة دخل النقبر الى زبادة طلبه على القول والطمية ، بل أنه مع زيادة دخله قسد يحجم عنها ، الا في المناسبات (مثل رمضان !) ، وليس من الشرورى أن يحجم عنها ، الا في المناسبات (مثل رمضان !) ، وليس من السرورى أن تكن السلم الردينة سلم جنن نهثل نوعا من السلم الردينة

⁽١) الاصمام بعلامه الدخل بالطلب الإجمال أو ما يعرف بالاستهلال هو من أهم موضوعات المساذيب الدخل الومى والحمالة - وقد خطيت هذه الموضوعات برعاية كبيرة منذ ظهور مؤلف كينز في ء الخطرية المامه للعمالة والتفود وسعر الفائشة ، كما قلمت محاولات عديدة لهياس هذه أنملاك الحمائا - اطر في ذلك كماينا في النظرية اللقدية ، المشار اليسه ، ص ٢٢٤ وما يعدما -

وحيث تمكس تغيرات الاتهان نبها تغييرات كبيرة في الدخل الحقيقيللغرد ، ولذلك غان قاتون الطلب فيها يأخذ شكلا بختلفا ، ولكن الغالب بن السلع الربيئة لإنسبتغرق من بيزانية الفرد الا نسب محدودة ولذلك غانة لايمك القول بان النغيير في اثباتها يؤدى الى تغيرات ملبوسة في دخل الفرد . وعلى أي الاحوال غانه ينبغى أن تكون المسائل واضحة تهاها ، سلع جفن سلع رديئة ، ولكن ليست كل السلع الرديئة سلع جفن ، ومسمية نعود الى هذه النقطة عندها نتعرض لسلوك المستهلك في باب قاده .

ويطبيعة الاحوال غاته من المحن أن نرسم منحنى بين العلاتة بين نغرات الدخل وبين الكهيات المطلوبة ، ولم نر داعيا لذلك هنا لوضوح الامر تمليا ، ولكن القارىء يستطيع أن يقوم بهذا الرسم لنفسه ، ومن الواضح أن المنحنى سيكون منزايدا في الاحوال المادية ، لها في احسوال السلم الرديئة غاته سيكون منتقصا ،

وبالمثل مان العان السلع الاخرى يمكن أن تؤثر في الكبية المطلوبة من السلمة . فالطلب على سلمة حمينة يرتبط بتدرتها على اشباع حاجة حمينة لدى المستهلك . ولكن علاقة هذه السلمة بحاجة المستهلك ليست حمينة بالمباعن جميع السلم الاخرى . فهناك سلم اخرى يمكن أن تشبع نفس الحاجة بدرجات متفاوتة من النجاح . وهذه نطلق عليها اسم السلم البديلة أو المتنافسة(۱) . فارتفاع اثبان تذكرة السينها قد يدفع الافراد الى الذهاب الى المسرح . وبالمثل فاذا ارتفعت اثبان المواصلات في الاتوبيس بشسكل كبير ، فان ذلك قد يؤدى بعدد متزايد من الافراد الى استخدام التاكسى . ونستطيع أن نعدد الاجتلة على سلع تشبع نفس الحاجة بدرجات متفاوتة من القدرة .

وهناك من ناحية لخرى سلع آخرى يلزم استخدامها مع السسلعة محل المناتشة لكى نشيع حاجة الامراد - وهذه نطلق عليها اسم السسنع الكيلة(ا) . ماستخدام السيارة بغرض الانتقال من مكان الى آخر لايمكن

Substitute, competitive (1)

أن يتم الا مع استخدام البنزين ، فاشباع الصلجة الى الانتقال تقتفى استخدام السيارة والبنزين معا ، وبالمثل غان الشاى والسكر مسلعتان من السلع المكلة .

ونلاحظ أن علاقة السلع المتنافسة أو المسكلة هي علاقة مرتدة . بمعنى أنه أذا كانت السلعة المتنافسسة أو بديلة عن السسلعة ب ، مأن العكس صحيح أيضا بمعنى أن السلعة ب تكون متنافسسة أو بديلة عن السلعة المصنون الثيء بصدق على العلاقة بين السلع المكلة .

ومن الطبيعى أن الطلب على سلعة معينة يتاثر باشسان المسلع المتنافسة والمحكلة لها ، وبالمنسبة لاتهان السلع البديلة أو المتنافسة دان أرتفاع أثمانها يؤدى الى نحول الاقراد الى سلعتنا : بمعنى أن ينتللمنحنى الطلب الى اليمين ، متزيد الكيمة المطلوبة عند كل فهن لارتفاع أثمان السلع البديلة ، وانخفاض أثمان السلع البديلة أو المتنافسسة يؤدى ، بنفس المنطق ، الى انخفاض الطلب على سلعتنا ، بمعنى أن ينتقل منحنى المطلب الى اليسار ، وهكذا لهان ارتفاع أثمان سلمة يؤدى الى اتجاه عام لارتفاع أنمان السلم البديلة .

أما بالنسبة للسلع المكلة - غان ارتفاع أثمانها يؤدى الى انخفاض الطلب على مىلمننا - لان الامراد قد يقللون كلية من السباع هذه الحنجة ، غارتفاع أثمان البنزين قد يدفع الامراد الى تخفيض طلبهم على السيارات الخاصة ، ولذلك ينتقل منحنى الطلب الى اليسار ، وهكذا نجد أن أثمان السلم المكلة قد تذهب في اتجاهات عكسية .

وبطبيعة الاحوال غانه من المبكن أن نرسم منضيات تبين العسلاتة بين نغيرات أثمان السلع البديلة والكسلة وبين الكيسات المطلوبة من ساعتنا ، ولم نر داعيا لذلك لوضوح الامر تبليا ، ولكن القارئ مستطيع أن يقوم بهذا الرسم لنفسه ، ومن الواضح أن المنحفي سيكون متزايدا في حامة أثمان السلع البديلة ، ومتناقصا في حالة السلع المكلة ،

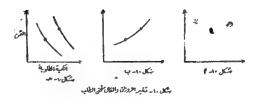
وينضع من حديثنا حتى الآن أننا نستطيع ــ فيصدد الكهية المطلوبة ــ أن نتحسدث عن ثلاثة أنواع من دوال الطلب بحسب ماناخذه متقسيرا مستقلا ، قالى جاتب تاتون الطلب الذى ياخذ ثمن نفس السلعة متغيرا مسنقلا ، هناك دالة الطلب بالنسبة للدخل ، وهناك دالة الطنب بالنسبة لاتمان السلع الاخرى (البديلة والمكبلة) (١) . اما اذا اردنا أن نركز على . تاتون الطلب ، فاتنا نقول بان نفيات الدخل وأثمان السلع الاغرى هى من العوامل الاخرى الني تؤثر في الطلب والتي نفترض ثبانها ، وأن مغيرها يؤدى الى نفير الطلب بالزيادة أو النتص اى بانتقال منحنى الطلب خليد الى الهين او البسار بحسب الظروف ،

واذا نظرنا الآن الى عدد المسكان نجد أن نغيراتهم تؤثر على الكهية المطلوبة . غزيادة عدد السكان مع بقاء العوامل الآخرى ثابتة يؤدى الى زيادة الطلب على السلعة أى انتسال منحنى الطلب باكمله الى اليمين ، ويحدث المكس في حالة نقص عدد السكان ، فين الواضح أن حجم الكهية المطلوبة عند ثبن معين ودخول معينة وأثبان محددة لسلع الاحرى بريت لوينقص مع زيادة وتقص حجم السكان ،

واخيرا ، غان الانواق (٢) نؤثر بالضرورة على الكيسة الحللوبة ، وتختلف الانواق عن غيرها بن الموامل الني بؤثر في الطلب بانها غيرة للقاليس مباشرة ، فقد نجد لحوالا يصحب نفسيرها ، فلا نجد مناصبا من القليلس مباشرة ، فقد نجد لحوالا يصحب نفسيرها ، فلا نجد مناصبا من القول بان نغير الانواق هو السبب في ظهرر هذه الحالات ، فقد ثلاحظ ان السلعة قد رابعة ولم تتغير الدخول أو اثبان السلع الاخرى أو عد تتول بان هناك تفييرا في الانواق ادى الى مزيد من الاهنهام بهذه السلعة تقول بان هناك تفييرا في الانواق ادى الى مزيد من الاهنهام بهذه السلعة ومن نم قلك ، هنسا بالرغم من ارتفاع الاثمان ، وهذا نفسسير محقول ، فمن الطبيعي أن انواق الاثراد تحدد مدى نفضيلهم للحاجات ومن ثم طلبهم للسلع ، وهذه الانواق ليست لهرا ثابتا وانها ينغير مع تغير الظروف ، فقد يتجه الاثوراد الى الاهنهام بسلعة أو مجموعة من المسلع في ظروف مجينة أو ينمرغوا عنها في ظروف اخرى ،

M.M. BOSER, Intermediate Price and Income Theory, W.W. Norton (1) & Company Inc. New York 1955, p. 32.

ورغم أن هذا التفسير يبدو معقولا ، فاته لابد لتدعيمه من توافر شواهد وملاحظاظت متعددة حتى يتأكد تفسيرنا(۱) . فقد نجد حالة يزيد الطلب فيها رغم ارتفاع الانمان . وبطبيعة الاحوال فان ماتلاحظه فيالواتم ليس منحنى الطلب في مجموعه ، ولكن مجرد نقطتين فقط ، ونحاول أن نستخلص منها منحنى الطلب . ونحاول أن نبين في الشكل الآنى هذه المشكلة .



نهنا نجد أننا نلاحظ نتطتين كها في الشكل - 1 س ا ، وفيه نجد أن الكبية المطلوبة قد زادت رغم ارتفاع الثبن ، وقد بثور لدينا اعتساد أن منحنى الطلب هنا على غير الشكل العام وانه يتزايد من اسفل والى اعلى الى اليهين كها في الشكل 1 س ب ، ومع ذلك غان تعسدد الملاحظات والبيانات تؤكد لنا أن الافراد لايزيدون الكهية المطلوبة مع ارتفاع الثمن ، ولذلك نستطيع أن نقول أن الامر يتعلق في الواتع باتنقال منحنى الطلبكله الى اليهين مع تفيير الافواق بالميل اكثر الى هذه السلمة ، وهو ماييدو في الشكل 1 س ج .

هذه هى شروط أو ظروف الطلب التى نفترض ثباتها عند الحسديث عن تاتون الطلب . واندراض ثبات هذه الامور هو مليعرف بشرط بتساء الاثنياء على حالها ، وهو شرط يلعب دورا هاما فى التحليل الاتنصادى . ولا باس من كلمة عنه .

شرط بقاء الاشياء على حالها(١) :

رأينا أن تأتون الطلب وهو يبين العلاقة بين تغيرات الثين وتغيرات الكبية المطلوبة ، يفترض ثبات العوامل الافرى التى يهاكن أن تؤثر في الكبية المطلوبة ، وهذا الفرض هو مايعرف بفرض بتاء الاثنياء الافرى على حالها ، وهو يلعب دورا اساسيا في النظرية الاقتصادية وما يعرف باسم التحليل الجزئي(٢) .

فاقدراسة في كثير من العلوم الطبيعية تتقدم عن طريق ما يعسرف ياسم العزل ، فرغم أن الظاهرة الطبيعية تخضع لمديد من المعيرات ، فانه يمكن عن طريق العزل ، اجراء تجارب على الظاهرة في ظل طروف مثالية نغير نبها ماتشاء من التغييرات ، ونبقى ثابتا ماتشاء ، وند اوضحنا ان العلاقات الاجتماعية وهي تخضع لمديد من المتغيرات لاتقبل العزل ، ومنثم لابمكن الالنجاء الى اجراء التجارب في ظل شروط مثالية ، وازاء هذا المجز في السيطرة على الظواهر الاجتماعية ، لجاً الباحثون الى بعض الاساليب والحيل الني تمكنهم من دراسة العلاقات بين المتغيرات المختلفة ، ومنبين هذه الحيل غرض بتاء الاشياء الاخرى على حالها ،

ونظرا لاستحالة معرفة ماذا يحدث للكبية المطلوبة اذا اخذنا قالاعتبار كل المنميرات المؤثرة ، فاتنا تلجأ الى دراسة ناثير كل منهم على حدة.ومع اعتراص ثبات البقية الاخرى ، وبهذه الوسيلة نستطيع ان سخم معرفتنا بنظاهرة وبحيث تتم هذه المعرفة تدريجيا وبدوع من التتريبات المتتابعة ، ولظك مان انتراض بقاء الاشياء على حالها انها يعتبر وسيلاً منهجيسة متبسير التقدم في البحث العلمي ، وليست من خصائص الظاهرة ذانها ،

وينبغى عند الكلام عن شرط بقاء الاشياء على حالها أن ننهم تهساها أن المقصود هو أبراز تأثير متغير معين على الظاهرة ، وليس مجردالتشدد بالقول بأن كل الظروفالاخرى تظل البناية (؟) . تفي حالة الطلب أذا تلنا باننا

(7)

⁽١) وعادة بسنخدم التعبير اللاتيني عن هدا السرط

Partial analysis (7)

مقترض بفء الاشياء على حالها ، قائنا لاتعنى أن جميع الاشياء الاخرىتظل نائتة ، قان ذلك قد يؤدى الى أن يصبح قاتون الطلب نفسه غير ذي عنى . فاذا مرضنا مثلا أن الباحث قد نشدد وذهب الى أن هذا الشرط يعنى ثبات جميع أثمان السلم الاخرى • وثبات جميع الكميات المبيعة منها، وثبات الدخل النقدى للافراد . فهاذا يحدث في هذه الحالة ؟ سوف نخرج نتيجة عفيمة لانفيانا في فهم قانون الطلب ذاته الذي أردنا بهذا الشرط تسميل معرفته . مطالما أن الدخل النقدى ثابت واثمان وكميات جميع السلعالاخرى البنة ، قان معنى ذلك أن ماينفق عليها سيكون بالضرورة البيا أيضيا . وينرتب عنى ذلك أن ماتبقى من الدخل للانفاق على السلعة محل البحث سبكون أيضًا وبالضرورة ثابتا ، ومعنى ذلك أن تغير الثمن في اتجساه سيؤدى الى تغيير الكبية المطلوبة في الاتجاه الآخر وبنفس النسبة ، حتى ينلل مجموع الانفاق على السلعة ثابتا (المرونة المتكافئة كما سنرى) . ومن الواضح أن هذا ليس المقصود عند البحث عن قانون الطلب . ومن ثم نبس المنصود من « شرط بقاء الاشياء على حالها » . ننحن لاتضع هذا ااشرط للوصول الى هذه النتيجة غير المنيدة ، وانما نضع الشرط لابراز تأثير تغييرات ثبن السلمة بعيدا عن المتغيرات الإخرى ، ولذلك غان شمط بقاء الاشياء على حالها لايمني بقاء جميع الاشباء الاخرى ثابتة ، وانها مقط انظروف التي تؤثر بشكل معال وبدلالة على الظاهرة ، أما الأمور الآخرى وااني ليس لها تأثير ذو دلالة فاننا نتجاهلها تهاها .

وببذا النهم المنتح لشرط بناء الاشياء على حالها ، فاننا لا تتصدد الا نبات المنفرات التي يمكن أن تؤثر على الكينة المطلوبة بشبكل معقول ، أما الامور الاخرى فلا بأس من تركها تتفير ،

مرونة الطلب(١):

أم دراستنا للطلب يقصد بها في نهاية الامر أن توفر لنا المعرفة عن
هدى تأثر الكبية المطلوبة بالتغيير في الاثبان ، أي أننا فود أن نعرف مدى
حساسة واستجابة الكبية المطلوبة بالنسبة لتغيرات الاثبان ، وقد كان
من الطبعى أن يتجه الذهن أولا إلى النظر إلى التغيرات الحصة غنبحث

من الملاتة بين القفيع في الكية المطلوبة بالنسبة التفيع في الثين ، اي أن ننظر إلى ميل منحنى الطلب ، ونقول انه كلما زاد الميل وانددار المنصني
كلما كانت الحساسية اتل (الواقع أن هذه انتيجة ترجع أنى الاسسلوب
الناص المستخدم في رسم منحنيات الطلب وحيث توضيح الكيات على
المحور السيني والاثمان على المحور الصادى على خيلاف السستتر في
الرياضة) ، وكلما تل الميل كلما كانت الحساسية اكبر .

ومع ذلك عان هذه الوسائل التصلح لبيان مدى حساسية الكبيسات المطلوبة بالنسبة لتغيرات الاثمان . فقد سبق أن أشرنا الى أن الاعتماد عنى الكمبت الحدية (ميل المنحنى او مشنقة الدالة) تؤدى الى نتائج متوقفة تماما على وحدات القياس المستخدمة ، وأن هذه النتائج تنفير نهاما مع اختلاف وحدات التياس . وللانتناع بذلك نعود للنظر الى جدول الطلب الذي عرضناه نيما سبق ، معد راينا في هذا الجدول ان التغيير في ثبن السلعة بن ١٠٠ قرش الى ٩٠ قرش قد أدى الى تمدد الكبية المطلوبة من ١٠٠ وحدة الى ١٢٠ وحدة ، ومعنى ذلك أن التغيير الحدى في الكمية المطلوبة بناء على تفيير الثمن هو ٢٠٠/١٠ . وغنى عن البيان انه من حقنا تماما أن نقيس الثبن بالجنيه بدلا من القرش دون أن يترتب على ذلك أي تغيير في المعلومات الخاصة بظروف الطلب على السلعة . ولذلك قد.يرى باحث آخر أن الثمن قد تغير من جنيه واحد الى ١٠٠٠ وفي هذه الحسالة مَانَ الدغيرِ الحدى في الكميــة المطلوبة بناء على تغيرِ النهن يمســـبع ١د./٢٠=٢٠٠ . وبعبارة أخرى فان تفيير وحدات القياس من القرش الى انجنيه قد أدى الى تغيير النتيجة من ٢ الى ٢٠٠ . وبطبيه الاحوال فاتنا لانستطيع أن تطمئن الى النفييرات الحدية لقياس مدى دساسية الطلب بالنسبة للثبن .

وأزاء عجز الكهيات الحدية عن بيان مدى حساسية الطلب ، ماتنا نفجا الى مكرة المرونة ــ كما سبق ان اشرنا . مالمروسة لا تنطر الى الملاتة بين التخيير في الكبيات ، وانما تركز على التغيير النسبي فيها . وما دمنسا تتحدث عن التغيير النسبي ، مان اثر اختسلاف وحدات التيساس سيزول بالمسرورة ، ولذلك تحاول أن نتسامل عن فسية التغيير في الكهية المطلوبة الى نحية التغيير في الثمن ، منى المثال السابق نجد أن التغيير في الثمن هو ١١ وسسواء تدرنا الاتهان بالقرش او الجنيه ونسبة النفير في الكية المطلوبة هو ٢٠٪ وايا كانت وحدات القباس ، ولذلك غان المرونة نصبح هنا ٢ بصرف النظر عن وحدات القياس المستخدمة .

> ونتاس المرونة بالكسر الآتى : نسبة التعبير في الكهية المطلوبة نسبة التعبير في الثمن

> > أو بالرموز(١) :

 $(\triangle Q/Q)/(\triangle p/p)$

ونلاحظ على هذا التعريف للمرونة عدة المور يتبغى أن ، دورواشحة ، منولا المرونة نسبة بين نسبتين ، فكل من البسط والمقام عبرة عن كسر بدوره ، وذلك لاتنا تلنا النا نقيس نسبة القفير القصبي ، وثانيا ، سبق أن اشرنا الى تعريف المرونة بهذا الشكل لايعدو ن يكون في الواقع عبارة عن التغير الحدى مقسوما على التغير الموسط ، والواقع أن هسنده المرونة الساحة كثيرا في غهم العديد من خصائص المرونة ، وإذا كنت المرونة على هذا النحو ليست مجرد التغير الحدى (أو المشتقاب بستخدام التغاضل) ، غان التغاشل لازال يلعب دورا هلما في تصديد المرونة () . ونلاحظ ثلثا أنه نظرا لان الملاقة بين التغير في الشنوالتغير في الكيمة المطلوبة بكون عكسيا ، غان المرونة تكون بالشرورة سسالبة . في الكيمة المطلوبة بكون عكسيا ، غان المرونة تكون بالشرورة سسالبة . ومح ذلك جرى الاتفاق على استبعاد الاشارة السسالبة المهرونة ، بحيث يوبكن المول ساو لودنا الدقة سائنا نعرى المرونة باعتبارها ناتمى النسبة . فعندما نقول أن المرونة ؟ غهو يعنى انها كانت س ٢ ، ثم عدلناها السابق .

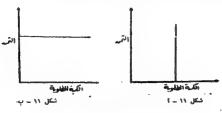
 ⁽۱) حيث تعبر عن الكمية بالرمز Q ، وعن الثمن بالرمز Q

⁽۲) يمثر القرل بأن المرونة هي مشتقة أوغاريتم الشعيات ، انظر على سبيل المثال ، Oskar LANCE, Introduction to Econometries, Perganon Press 1959, p. 110: R.G.O. ALLEN, Mathematical Analysis for Economists, Macmillan 1983, chap. 10.

وفي ضوء الاتفاقي على اشارة المرونة ، نقول ان الطلب مرن اذا كانت المرونة اكبر من الواحد الصحيح ، وأن الطلب غير مرن اذا كانت المرونة التي من الواحد الصحيح ، وأن الطلب متكافىء المرونة اذا كست المسرونة واحدا صحيحا . ويقال أيضا أن الطلب عديم المرونة اذا كانت المسرونة صفرا ، وأنه لانهائي المرونة اذا كانت المرونة ما لا نهائي .

وى حالة الطلب المرن نجد أن الكبية المطلوبة تنفير بنسبة أكبر من الثمنيي النسبى في الثمن ، وفي حالة الطلب غير المدن نجد أن الكبمة المطلوبة تتعير منسبة أمّل من التغيير النسبى في النمن ، وفي حالة الطلب المنسبى المرونة نجد أن التغيير النسبي في الثمن ، ويكون الطلب عديم المرونة أذا كان التغيير في المبن لا يؤدى الى أي تغيير في الكبية المطلوبة بحيث نظل الكبية ثابتة والتغيير صفرا ، وأما بالنسبة للطلب لاتهامي المرونة عان أي اتختاص في النمن يؤدى الى تتدر الكبية المطلوبة الى مالاتهاية وأي التغيير أن النمن يؤدى الى تقدر الكبية المطلوبة الى مالاتهاية وأي ارتفاع في النمن يؤدى الى تقدر هذه الكبية المللوبة ، ومعنى ذلك — عمليا — أن النمن بطر نابتا أيا كثبت الكبيات المطلوبة .

وبناء على ذلك نستطيع ببجرد النظر أن نعرف بعض السدال برونت الطلب . قالطلب عديم المرونة يكون عهوديا على المحور الاحتى والطاحب الابهائي المرونة يكون موازيا له . لان الاول يعنى في الوانع تبات الكبية المطوبة بصرف النظر عن اللهن ؛ والثاني يعنى ثبات النهن بصرف النظر عن الكبية المطلوبة . ونبين ذلك في الاشكال الآمية :



شكل ١١ .. متحتيات الطلب عديمة الرونة ولانهائيتها

نااشكل 11-1 بيين لنا منحنى طلب عديمالرونه والمنحنى 11-ب بيين لنا منحنى طلب لاتهائى المرونة . ويطبيعة الاحوال ، ماتنا ندونع أن يكين يمنى الطلب غيرالمرون أترب إلى الشكل الاول ، ومنحنى الطلب المرن انرب إلى الشكل الثانى(۱) ، وربعا يثور لدينا أيضا الاتطباع أن منحنى الطاب منكافى المرونة بيثل خطا مستقيما بين الامرين . ومع ناك نسوف ينسح لنا ... بعد أن نعرف خصائص مرونة الطلب من الناحيا أنياتية ... أن مرونة الطلب تختلف من نقطة إلى أخرى ، ومن ثم لا يوجد ثبات في مرونة الخط المستقيم(۲) .

مرونة القوس(٢):

قى كبر من الاحوال لانتوافر لدينا بباتات كثيرة ويستمرة عن الاتمان و"كيات الطلوبة المقابلة ، فقد تقتصر مطوماتنا على بعض النقاط التى ...

من انهاما معينة وكبيات مطلوبة مقابلة دون ان نعرف شيئا عن الحالات الخرى الواقعة بين هذه الكبيات . فاذا اعدنا النظر من جديد الى جدول الطلب سابق الاشارة اليه ، نجد انه عندما كان الثهن . 1 مرش كانت المطلوبة . 1 وحدة ، وعندما كان الثهن . ٩ مرشا كتت الكهيسة المللوبة . 1 وحدة ، واكتنا لاتعرف شيئا عن الحالات الوسيطة بين . ٩ مرش ، واذلك فان تغيير الثين قد تم في الواتع بقعرة كبرة بعض الدي ، وهذا من شانه ان يؤدى الى بعض الاختسلام في النسانج مالم حوسل الى انفاقي معين ، ولنحاول أن نبين ذلك الآن ،

لإجدال في أن التغيير في الثين هو ١٠ تروش ، وأن النغيير في الثمية المناوبة هو ٢٠ وحدة ، ولكننا لانقتصر في حسساب المرونة على التغيير المناقق وأنه ننظر إلى النغير النسبي ، ولكن التناقيح صوف تختلف تليلا محسب إختيارنا لنتطة البدء وهل هي عند الثمن ١٠٠ أم عند اللمن ١٠٠

⁽۱) هم مارسات السلاف وحدات الدباس المستخدم قد نؤدى الى تحويل منحنى الطلب أن أى سكل نريد مع استخدام وحدات القياس المناسبة • والذاك فانه يسسند، المارات القصوى لابطام أو لانهاة المروبة ، فامه لا يكفى الاعتماد على مجرد النظر التحديد مرونة المتحدى .

 ⁽٢) ومع ذلك فانه يمكن التعبير بيانيا عن المرونة التكافئة بخط مستقيم ، اذا كان المحود السبنى والصادئ يعبران عن لوعاريم الكبيات والاتعان .

Arc elasticity (V)

قرشما ؟ غاذا افترضنا أن نقطة البدء هي عند الثمن ١٠٠ فرش والكبية. ١٠٠ وحدة ، في هذه الحالة نجد أن المرونة عبارة عن :

$$Y = \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} \div \frac{Y}{1 \cdot \cdot \cdot}$$

أي أن المرونة في هذه الحالة تساوي ٢ .

ولكننا اذا انترضنا أن نتطة البدء هي عند الثبن ٩٠ والكبية ١٢٠ وحدة ، في هذه الحالة تجد أن الرونة عبارة عن :

أي أن المرونة في هذه الحالة تساوى هر ١ مقط .

وبعبارة أخرى مان قيمة المرونة تختلف بحسب أنجاه المعيم ، وغم أننا نتحدث عن نفس العلاقة ونفس التغيير ، وبطبيعة الاحوال فانسبب هذا الاختلاف يرجع الى أن المرونة تختلف من نقطة الى أخسرى كمسا سعرى ، وأن التغيير في حالتنا لم يكن صغيرا وأنها انتقلنا لحبة من نقطة إنر نقطة معدة عنها .

وازاء ذلك ماننا محاول ان نحسب مرونة متوسطة بين الامرين . تبدلا من ان ناخذ الوضع عند النقطة الاولى او عند النقطة ااتابية، نحاول ان ناخذ متوسطا بين الامرين ، وهذا هو مايعرف بمرونة المرس .ولذلك منانا ننسب التغيير في الكبية الى متوسط الكبيتين ، وبالمثل نسب التغيير في الثين الى متوسط الثبغين ، ونصل الى نفس النتيجة اذا نسبنا التغيير في الكبية إلى مجموع الكبيتين ، والتغيير في الثمن الى مجموع الثمنين .

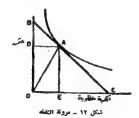
وبذلك يمكن التعبين عن مرونة التوس بالكسر الآني (١) :

 $[(\Delta Q)/\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)]/[(\Delta P)/\frac{1}{2}(P_1 + P_2)]$ $= [(\Delta Q)/(Q_1 + Q_2)]/[(\Delta P)/(P_1 + P_2)]$

ورونة النقطة(١):

ومرونة النقطة نعطى دقة اكبر فى المطويات حول مدى دسساسية الكبية المطلوبة بالنسبة لتغييرات النين . وبطبيعة الاحوال غان تدرننسا على مدى توانر المطويات والبياتات عن مندنى الطلب ، غاذا توافرت بمطويات كافية بحيث يبكن بمومة المسلاقة بين تغيرات الاثبان نغيرات صغيرة جدا وبين تغيرات الكبية المطوية لمكن القول بأننا نستطيع أن ننكلم عن مرونة النقطة ، ومرونة النقطة تقتضى أن يدقى مندنى الطلب ، بن الناحية الرياشية ، الاستبرار .

وتعريف المسرونة الذي سبق أن تعرضسنا له هو في الواقع مرونة الناطة ، ولذلك عاته لا محل للعودة اليه ، ولكننا تحاول هذا أن نمسل الى تبسس هندسي لمرونة النقطة على منحنى الطلب ، وقد سبق أن ذكرنا أن المرونة هي عبارة عن الكية الحديث مقسوسة على الكيف المنوسطة ، وتدرنا الى أن الكية الحديث يعبر عنها هندسيا بعيل المهاس ، وأن الكيف النوسطة يعبر عنها بعيل الخط الواصل الى نقطة الاصل ، واسساول أن نرى ذلك الان على الشكل الآني وما يمكن استخلاصه منه :



ومن هذا الشكل وباستخدام تعريف المرونة على أنه النسبة بين الكبيتين الحدية والمتوسطة ، وببعض خصائص المتلئات المتدابهة سوء، نرى أن المرونة عند نقطة على منحنى الطلب =

طول الماس الواصل بينها وبين المحور السيني طول الماس الواصل بينها وبين المحور الصادي .

ذلك عنى اأشكل.

DBC نعرف أن الكبية الحدية عند النقطة DBC هي ميل أغساس المسرية DBC ، ونستطيع أن نقيس هذا الميل بظل الراوية DBC وذلك مهو DBC أو DBC أو DBC أو DBC

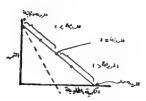
وتعرف أن الكبية المتوسطة عند النقطة A هي ميل الخطالواصل منه الله الله نقطة الأصل OA ، ونستطيع أن نتيس هـــذا الميل بطل OA OB OA الزاوية OAB ، ولذلك غهو OAB OB OB

والآن ، ناتنا نستطيع من الشكل ان نحدد المروبة بانها : . $\frac{DA}{DB} \ \, \div \ \, = \frac{OD}{DB}$

وهذه النسبة الاخيرة نعادل النسبة $\frac{\text{OD}}{\text{BD}} = \frac{\text{AC}}{\text{AB}}$

وهو مايجمل الرونة عند النقطة A مساوبة عول المهاس الواصل بينها وبين المحور السينى عول المهاس الواصل بينها وبين المحور المسادى

وبخاص من هذه النتيجة الهندسية بنتيجة أخرى لانتل أهبية ، وهى أن المرونة تختلف من نقطة ألى أخرى على الخط السنقيم ، مأذا كانهندس الدائب على شكل خط مستقيم مأن المرونات عليسه تختلف من نمطسة "بى أخرى ، وهذا مابوضحه الشكل الآتى :



شكل ١٣ ــ مرونة الخط السناليم

ومن نفس الننيجة المتعمة نستطيع أن نقول أن المنحنى الايكون ثابت المرونات في جبيع النقط الا أذا أخذ شكلاخاصا بحيث أن المهاس في كليقطة من نقطه بتحقق فيها الشرط السابق ، وهذه الاشكال تعرف رياد سبيا باسم منجنيات الدوال الاسية(ا) ، وسوف تعرض لها بعد قليل من زاوية أخرى رسا مدو أسهل للقارىء .

العلاقة بين المرونة وبين الايراد الكلى والايراد الحدى :

مود منا أن ننعرض للعلاقة بين الثمن من ناحية وبين اليراد الكلى ولا يراد الحدى من ناحية أخرى في ضوء المرونة . وقد سبق لنسل أن نخشنا العلاقات بين الكبيات المخلفة ، وما نناتشه هنا وثيق الصلة بها . ولنندا نحيه أن نذكر أننا كنا دائها ننكلم عن الكبيات المتوسطه ، وتود هنا أن نوجه الننثر إلى أن التهن هو في الواقع الكبية المتوسطة . فاقمن واحد المها بالنسبة لكل الوحدات ، ومن ثم نهو يبئل الكبية المتوسطة . وهذه اللاحظة سموف تساعدنا على استخلاص بعض الننائج بسرعة اكثر منى خرنا ماسبق أن تلناه في صدد العلاقة بين الكبيات المنوسطة والكبيات المنوسطة والكبيات المنوسطة والكبيات

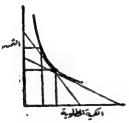
ونبدا التول بأن الايراد الكلي(٢) هـو حامل خرب الثبن في عهد اوحدات المبيعة . وهذا لا دو أن يكون ترديدا لما سبق أن غنناه من أن

Exponential functions (1)
Total revernue (2)

التمية الكلية هي حاصل ضرب الكمية المتوسطة في عدد الود: ت ، فالثمن هو الكمية المتوسطة .

وقد مببق أن ظنا أن الطلب يكون متكافىء المروبة أذا كات تسببة النغير في الكهية المطلوبة تسلوي نسبة التغير في الثهن . وهذا نجد أن ارتفاع الثهن ينسبة ١٠ ٪ مثلا تؤدى الى تقلص الكهيسة المنظوبة ١٠ ٪ أيضا . ولذلك غان الايراد الكلى يظل ثابتا في حالة الطلب المتكافىء المرونة بصرت الثهن .

ونستطيع أن نستخدم النتيجة المتدمة لرسم شكل محنى الطلب المندانيء المرونة ، وحيث تسكون المروناث ثابتة على جميع نقط المنحسي ومساوى الواحد الصحيح .



شكل ١٤ ــ منحني متكافيء فلرونة

وفي هذا الشكل نجد أن حامسال ضرب الاحسدائين لكل نقطة على المتحفى ثابتة ، ومعنى ذلك أنحاصل ضرب الثبن فالكبية المذوبة يساوي كمبة ثابتة (الإيراد الكلي) ، وهذه هي حالة المنحني منكافيء المرونة في كن شملة وهو يسمى بدالة القطع المتزايد() ،

xy = e وتأخذ الدالة شكل xy = e وتعرف باسم منحنيات فطع مزايد قائم xectangular hyperbula

والآن ماذا عن علاقة الطلب المرن والطلب غير المرن بالايرادالكلى .
عنذا كان الطلب مرنا ، مان معنى ذلك أن التغيير في الثمن بنسسية معينة
بؤدى الى نسبة أكبر للتغيير في الكمية المطلوبة . ولذلك مان انخفساض
الاتمان بنسبة ١٠ / مثلا تؤدى الى تهدد الكمية المطلوبة بسببة أكبر من
١٠ / وهكذا نجد أن انخفاض الثمن يؤدى ، في حالة الطلب المرن ، الى
يزيدة الايراد الكلى ، وأن ارتفاع الثمن يؤدى ، في حالة الطلب المرن ، الى
مص الإيراد الكلى ،

واذا كان الطلب غير مرن ، مان معنى ذلك أن التغيير في التوزينسبة محبنة مؤدى الى نسبة التا للتغيير في الكبية المطلوبة . ولذلك نانانخفاض الاتهان بنسبة ١٠ ٪ مثلا نؤدى الى تهدد الكبية المطلوبة بنسبه التا من ١٠ ٪ و وهكذا نجد أن انخفاض الثمن يؤدى ، في حالة الطلب غير المرن . لى نقص الايراد الكلى ، وأن ارتفاع الثمن يؤدى ، في حالة الطلب غير المرن ، الى زيادة الايراد الكلى .

ونلاحظ أن الملاقات المتقدمة بين المرونة وبين الابراد الكلى لبست
مثابج جديده نستخلصها ، وأنها هي نفس تعريف المرونة بنشورا اليه من
زاوية آخرى ، ولذلك غائنا نستطيع أن نستخدم هذه الزاوية لتقدير مرونة
الطلب(ا) ، غاذا كان الابراد الكلى يزيد مع انفغانس الاثبان كان ذلكحليلا
على أن الطلب المرن ، وعلى المكس أذا نقص الابراد الكلى كان ذلكحليلا
على أن الطلب غير مرن ، ويكون الطلب متكافىء المرونة أذا لم بنغير الابراد
الكلى مع تغيرات الاتمان ،

والآن ماذا عن ملاقة الثمن بالايراد الحدى في ضوء المرونة . نود أولا أن تشير الى أن الثين وهو يبعل الكية المتوسعة (الايراد

وفي نفس الوقت فأن القارئ، يستطيع أن يرى أن جبع الماسات المسادة بنعط المحنى طول المساس الواصل بينها وبين المحود السيني المختلفة تؤدى ال تحقق المساولة بين طول المماس الواصل بينها وبين المحود العمادى

النوسط) فان علاقته بالإبراد الحدى تخضع لنفس القواعد الذي سبق أن أشرنا اليها في خلال دراستنا في البلب السابق ، ونظرا لان منحنى الطلب ينحدر من اعلى الى اسفل والى البهين ، مما يشير الى أن الثبن ينخفض مع تعدد الكهية المطلوبة ، فان الإبراد الحدى يكون بالشرورة اتل منه ، ويمكن اشتقاق منحنى الإبراد الحدى من منحنى الطلب (ومن نم الإثمان) على نفس الاسمى التي سبق أن رايناها سابتا ، (انظر شكل ؟) .

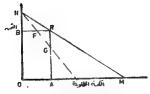
وقد سبق أن راينا في علاقة المرونة بالإبراد الكلى ، أن هذا الإبراد الكلى يزيد مع تهدد الكبية المطلوبة (عند انخفاض النبن) ادا كان الطلب مرناء ولا يتفير اذا كان الطلب متكافيءالمرونة، وينخفض اذا كان الطلب غير مرناء و وسفى ذلك أن تهدد الكبية المطلوبة تؤدى الى ريادة الإبراد الكلى في حاله الطلب المرن ، أى أن الإبراد الحدى يكون موجبا في صدء الحسانة ريريد مع تهدد الكبية المطلوبة ، وأن تهدد الكبية المطلوبة تبرك الإبراد الكلى ثابتا في حالة الطلب المتكافىء المرونة ، أى أن الإبراد الحدى يكون صفرا ولا يتغير مع تهدد الكبية المطلوبة ، وأن تهدد الكبية المطلوبة نؤدى الى تنص الإبراد الكلى في حالة الطلب غير المرن ، أى أن الإبراد الحدى يكون مسئبا في هذه الحالة وينقص مع تهدد الكبية المطلوبة ، ولدلك غاذا أعدما النظر الى شكل ١٣ : نجد النا نستطيع أن نوسم منحنى الإبراد الحدى وانه يكون موجبا ويصل الى الصغر ثم ينحول سالبا مع نهدد الكبيةالمطلوبة وذا يكون عندما كون الطلب مرنا أو متكافىء المرونة أو غير مرن (وعذا يوضع على النسكل عن طريق المستقيم غير المنصل) .

وتقوم علاقة بين النهن والإيراد الحدى في ضوء المرونه على النح<u>ـو</u> الآتي :

الايراد الحدى الثبن (١ - الرونة

ويمكن اثبات هذه العسلاقة بياتيا على الرسسم كما يهسكن اثبانها رياسيا(۱) .

 ⁽¹⁾ وهذه النتيجة سكن الوصول اليها مناشرة من مجرد تعريف الروبة والإيراد الحدى



شكل ١٥ ــ الثمن والايراد الحدى في ضوء الرونة

ونود من هذا الشكل أن نبين علاقة الايراد الحدى AC بالثمن AR في ضوء المرونة .

ونحن نعرف من معلومات مسابقة أن المرونة عند النقطة R على منحنى الطلب هي RM/NB

وكذلك نعرف من معلومات سابقة عن علاقة المنحنى الحدى بالمنحنى INB = RC المتوسط أن AC نظرا لنساوى المثلثين وإذا نظرنا الى الإيراد الحدى AC نجد انه يسلوى

وادا نظرها الى الايراد الحدى AC = AR - CR

CR = NB

وحيث أن : NB/BO = NR/RM

PQ باستخدام قواعد التغافض - فالایراد الکل عابرة عن حاصل خرب الکدیة فی النصن : PQ والایراد الحدی عبارة عن المستقة للایراد الکل بالنصبة للکدیة ، وعل ذلك فان الایراد الحدی : $\frac{Q}{dQ} = \frac{P}{dQ} + \frac{QdP}{dQ}$

$$P+Q \stackrel{dP}{\longrightarrow} = P \; (1-rac{1}{E})$$
 ومن هذين التعريفين نبعد أن الحريفين نبعد أن المريفة وحيث ا

ولكن

شان NB = (NR/RM) BO

ولکن BO = AR

NB = (NR/RM) AR

CR = (NR/RM) AR

AC = AR - (NR/RM) AR

= AR [1 - (NR/RM)]

وهو المطلوب.

وبعد هذا الندريب على عكرة المرونة وما يمكن أن نستخلصه منها من نتائج ، مانه من الواجب أن ننتقل الآن الى بحث اقتصادى ننسائل نيه عن الاسباب التى تجعل المرونة تختلف من سلعة الى اخرى .

الموامل التي تتوقف عليها المرونة :

لاذا ينشر طلب بعض السلع اكثر من غبرها بتغيرات الاتبان ؟ هذا هذا الدين نود أن منوض له الآن ، فلا يكنى أن نعرف أن مرونة الطلب على بعض السلع كبيرة في حين أنها صغيرة بالنسبة للبعض الاخر ، وأنها بجب أن تعرف غوق ذلك الاسباب المؤدية لوذا .

نعل أهم العوامل الني تتوقف عليها المرونة هي مدى توانر بعيل عن السلمة . فاذا وجدت سلعة بديلة تادرة على اتسباع نفس الحاجة بنفس الكفاءة أو بدرجة معقولة من الكفاءة كانت مرونة الطلب كبيرة ، وعلى العكس أذا لم تتوافر بدائل عن السلمة كانت مرونة الطلب صغيرة وكلها كانت درجة كبال البديل كبيرة كلها زادت المرونة .

ناذا ارتفع ثبن نوع معين من السجائر (كليوباترا مثلا) فان الافراد يتجهون الى استهلاك نوع آخر يشبع نفس الحاجة (نفرتيتي) . ولذلك فان ارتفاع ثبن الاولى يؤدى الى الانتقال الى الثانية وتصبح المرونة عالية جدا ، ويطبيعة الاحوال فان الامر يصل الى نهايته عند ما لا يكون هناك اى مرق بين السلعة التى ارتفع ثبنها والسلع الاخرى ، بل اننا نقول فى
مثل هذه الحالة اننا بصدد سلعة واحدة ومن نم قلا بد وان يسود بالنسبة
لها ثبن واحد ، فاذا اصر باثع السجائر على أن يبيعها بنهن اعلى منغيره
فها على الامراد الا أن ينتقوا مباشرة الى الشراء من باثمين آخسرين ،
ولكن الامر لاينوتف على هذه الاحوال التي تكون غيها الفروق طفيفة أو غير
ملهوسة مفقد ترتفع أنهان السجائربشكل كبير وهنا يفكر الكثيرون في الانتقال الى
الى استخدام الطباق والفليون ، كذلك أذا أرتفع فهن الارز فقد لجسا
الى استخدام الملارونة ، وهكذا نجد أن وجود بديل يجمل الطنب
على السلعة مرنا ، أذ أن ارتفاع نبنها يؤدى الى الانتقال الى البديل ومن
ثم تنقلص الكبية المطلوبة ، ويتوقف مدى حساسية الطلب لتغيرات اللهن
على مدى توافر البديل من ناحية ومدى كماله أي مدى كمامته في السباعنفس
الحاجة من ناحية أخرى ،

وبالاحظ أن فكرة وجود بديل ومدى كباله ليست فكرة مطلتة وأنها هي مسالة نسبية ، قاذا تعود شخص على تدخين مسجائر كليوبائرا ، وارتفع ثبغها ثلاثة مليبات ، فائه قد لايرى داعيا للتحول لتدخين سجائر المفضلة ، ولكن اذا انتفع ثبغها خمسة قروش أو عشرة قروش ، غنائه سعائرة المفضلة ، ولكن اذا ارتفع ثبغها خمسة قروش أو عشرة قروش ، غنائه سعائر نرنتيتي ويرى أنها بديل كامل ، وقد يدعى أنها تلائهه اكثر وتنفق سجائر نرنتيتي ويرى أنها بديل كامل ، وقد يدعى أنها تلائهه اكثر وتنفق مطلقة المائية واللك فائنا لانستطيع أن نتحدث عن وجود بديل بصفة مطلقة الناب وأن نراعى الظروف وضاحة هدى القضيع في الاثمان عد وجود تغييرات كثيرة فان البديل يظهر دائها ، ولذلك نرى أن منحنيات الطلب تسكون عاد وجود تغييرات عاد المرونة عند الاثهان المرتفعة ، وكلما زاد الثين كلما زادت مرونة الطلب .

كذلك نلاحظ أن الحديث عن وجود أو عدم وجود بديل يتوتف على تعريفنا للسلمة(١) . فكلها كان هذا التعريف ضبقا كلما كان وجود البديل اسهل ، وعلى العكس اذا كان التعريف واسما ، غان البديل تد يكون الكر صموية . غاذا قلنا أننا نتحدث عن الطلب على الغذاء بصغة علمة ، فهن الواضح انه لايوجد بديل عنه ، ولكننا لو كنا نتحدث عن نوع معينان وجود بديل يكون اسهل ، غاذا ارتفعت اثمان نحوم الابتار فقد يكون البديل في لحوم الغنم أو الدواجن أو الاسماك ، كذلك أذا كنا نتحدث عن نوعهمين في لحوم الغنم أو الدواجن أو الاسماك ، كذلك أذا كنا نتحدث عن الاصواف، من الصوف ، غان وجود بديل يكون أسهل مما أو كنا نتحدث عن الاصواف، بسفة علية .

ونلاحظ ايضا ان تحديد وجود البديل ينوتف على الفقوة الزمنية الني نتحدث عنها(۱) . فكلها طالت المده كلها كان رجود البديل اسهل .فالافراد يكتسبون عادات جديدة مع الزمن ، ويغيرون من نهط حياتهم وفق الظروف العبدية ، فقد ترتفع اثمان الخضروات الطازجة ولا يتحول الافراد الىعلب الفضروات الحقوظة بماشرة لعدم تمودهم على ذلك ، ثم مع مرورالوتت يكتسبون هذه الهادة بحيث ان اى ارتفاع في ثبن الاولى يحولهم الى العلب المحقوظة ، كذلك منان كثيرا من السلع تكون مكملة لسلع اخرى يستخدمها المستهلك أو يحتفظ بها ، وذلك من ارتفاع آنهان الاولى لا يؤدى مبشرة الى التحول عنها الا بعد وقت يتمكن فيه من تغير مالديه من سلع مكملة، غاذ ارتفع ثبن البوتاجاز مثلا غان الاغراد لن ينحولوا مبساشرة عنه لان أجهزة متعتبد عليه ، ولسكن مع مرور الوقت مسدوف يشسترون أدوات كبريائية ، وعندما يبدأ الشباب في تأسيس منازئهم الجديدة سوف يختارون الكوريائية ، وعندما يبدأ الشباب في تأسيس منازئهم الجديدة سوف يختارون

ويعتبد البعض على مَكرة البديل للتمييز بين السلم الضرورية والساح المجالية من الطلب على السلم الكهائية و من الطلب على السلم الكهائية يكون مرنا ، والسبب في ذلك هو أنه لايتوافر بديل عن السسلم

O

G. STIGLER, The Theory of Price, op c:t. p. 26.

محمد ابراهیم غزلان ، فی مبادی، الافتصاد ، مطبعة السلة ١٩٦٤ من ۲۷ ٠

وقه سسبق أن أشرقا أن منحى الطلب لا يمكن أن يتحسد دون مدونة بالفترة الزمنية القصودة - وعلى ذلك فان متحنى الطلب في المدة الطويلة يكون آكثر مرونة -

الاولى بسهولة ، في حين أن ذلك يكون مهكنا بالنسبة للمسلم الثانية . وغنى عن البيان أن هذا ليس سببا جديدا وأنما يرتبط بفكرة البديل على مااشرنا ، فضلا عن أنه يصعب التعميم ، والمسألة تتوقف في نهاية الامر على مدى توافر البديل ومدى كماله في نظر المستهلك ، وهي مسسمالة متوقف على الظروف ، مالامر يتوقف على مانقصده بالسلعة التي ينغير ثهنها . مكلما كان تعريفنا لها ضيقا كلما زادت المرونة وأمكن وجود بديل قريب منها . كذلك يتوقف الامر على مسدى الدفيير في النهن ، عادًا خان النغيم كبيرا مان الافراد يقبلون بسهولة أكبر انواع من البدائل ، ويصعب الاعتقاد في وجود سلعة لابديل لها على الاطلاق ويحيث تكون مرونةالطاب عليها متعدمة نماما . لأن معنى ذلك أن يقبل أنفرد أستهلاك السلعة أبا كان ثهنها ، وبحيث قد نستفرق دخله كله ، والواقع انه لايوجد مرد يقبل أن ينفق دخله كله على سلعة واحدة فقط ... الا في الاحوال الشاذة جدا وحيث لايسمهلك سوى سلعة واحدة من الفذاء ، وهو ملينترض المقسر الى مادون المسنوى الانساني . فالانفاق على السلع الاخرى يبثل بديلا عن السلعة ، ولذلك تلنا أن الطلب على كلسلعة ينجه الى مزيد من المرونة من اربقاع الثمن .

ويرى البعض أن المرونة تتوقف بالأضافة الى ماقتم على فعسبة مايفقة المستهاك على العملية من دخله . فكيا كانت هذه النسبة يسيرة كليا كنت مرونة الطلب كبيرة بناذا ارتفع مثلا ثمن الكبريت . ه / فاننسبة المستمن الطلب على الكبريت سيئرن منعقبة أو على أى حال أنل من سلمة أخرى يرتفع نبغها . ه / ويحصص لها نسبة أكبر من الدخل مثل القيش غارتفاع ثمن القبائس يؤدى بالفيرورة الى ناثير ملبوس فى الكبيسات المطلوبة أكبر من دخلة الكبريت . فالمائلة قد متنع بأنه من المكن الأتمال من شراء الملابس هذا الشماء أو عدم الشراء بالمرة لاحد الاتراد والادعام بأن مالديه يكفى حافظر الارتفاع أنهان الصوف أو لكنه يتعر أن تناشش المناسبة في ذلك المسابة في ذلك المسابة في ذلك من المكن نسبة في ذلك مناسبة الكبريت . وقع ذلك مناسبة المهال لاتبحده في المختبئة متهيزا عن فكرة البديل مكرة البديل مكرة البديل متحدثنا عنها فيها سبق . فقد تلنا أن فكرة البديل فكرة البديل متحدثنا عنها فيها سبق . فقد تلنا أن فكرة البديل في المناسبة المناسب

على ظروف كل فرد ، واته في جبيع الاحوال لاتوجد سلمة لابديل عنها، لان مجموع السلع يعتبر في الواقع بديلا عن كل سلمة . فلا يوجد فرد يتمسك بسلمة واحدة مهما ارتفع شنها ، ويترتب على ذلك انه كلما زاد ماتقتطمه السلمة من دخل المستهلك كلما نقص مايتيقي له من سلع اخرى ، وهي في نظره تعتبر سفي مجموعها سبديل عن هذه السلمة ، ولذلك عاته يتبل بسمولة اكبر التحول عن هذه السلمة التي ارتفع ثبنها اذا كانت تأخذ نسبة عالية من دخله .

ويضيف بعض الانتصاديين أيضا ، أن طلف الفغي أقل مرونة من طلب الفقي م غلامتي أقل تأثرا بتغيرات الاثبان من الفتر ، ومن الواضح أن هذا العلمل غير منفصل عن العلمل السابق ، ويمكن أن نقول أيضا أن فكرة البديل نكون أقل وضوحا عند الغني بنها عند الفتر .

وخلاصة الامر أن مرونة الطلب تتوتف على وجود البديل ومسدى كبال هذا البديل(١).وأن الموامل الاخرى التي تقدمت يمكن ارجاعهالنفس غكرة البديل . ومع ذلك فتظل لهذه الموامل الاخرى اهبية في تفسير معنى البديل وتأثره بظروف الدخل وطبيعة السلمة وطول المدة وغير ذلك . وأذا كنا نعتبر البديل هو العامل الاساسى لبيان مدى مرونة الطلب ؛ فينبغى أن يفهم هذا المعنى بهغهوم وأسع يتوتف على نظرة المستهلك وظروفه .

مرونات اخرى للطلب :

أشرنا الى أن الكبية المطلوبة تتوقف على أمور متعددة ، فهى من ملحية تتوقف على الدخل ملحية تتوقف على الدخل وأثبان السلع الاخرى والسكان والانواق ، وقد درسسنا علاقة الطلب بالاثبان تحت عنوان تاتون الطلب أو منحنى الطلب ، وفي هذا القساتون تدرس مدى تأثر الكبية المطلوبة بتغيرات الاثبان ، وتعتبر مرونة الطلب السعرية متياسا لمدى حساسية الطلب لتغيرات الاثبان ، كذلك فقد للعرضنا لاثر المللب بالدخل والاثبان الاخرى والسكان والانواق تحت

⁽١) صعيد النجار ، عبادي، الاقتصاد ، الرجع السابق ، ص ٣٦٢ ... ٣

عنوان ظروف أو شروط الطلب ، ورانينا أن التفيير في هذه الامور يؤدى الى زيادة أو نقص الطلب بحسب الاحوال ، ويتبيز الدخل وأثبان السسنع الاخرى بأنها أمور تقلق للقياس ، ومن ثم غلته يمكن الحسديث عن دالة للطلب بالنسبة للدخل أو بالنسبة للاثمان الاخرى وذلك الى جاتب قانون الطلب (دالة في ثبن نفس السلمة) .

ومن المحكن أن ننساط عن مدى حساسية الكية المطلوبة بالنسسبة لهذه المتغيرات . وهذا هو مليؤدى الى ظهور مرونات الطلب الداخلية ، ومرونات الطلب التبادلية أو غير المباشرة . ولا بأس من كلمسة عن كل منهما .

ناما مرونة الطلب الداخلية (١) فيتصد بها قياس مدى حساسية التغير في الكبية المطلوبة بالنسبة لتغيرات الدخل ، وهى تقاس — شأن مرونة الطلب السمرية — بنسبة التغيير النسبي في الكيسة المطلوبة الى التغير النسبي في الدخل ، فالدخل هو المنفير المستفى والكبية المطلوبةهي المتغير التابم ،

وبذلك تقاس المرونة الدخيلة بالكسر الآتى : نسبة التغيير في الكبية المطلوبة نسبة التغيير في الدخل

او بالرموز(۲) :

$(\triangle Q/Q)/(\triangle I/I)$

وتصدق على هذه المرونة نفس الملاحظات التى رايناها بالنسسة لمرونة الطلب السعرية . ومع ذلك فنسلاحظ ... بمسغة علمة وباستثناء السعلم الرديئة ... ان المروفة الدخيلة تكون موجبة ، بمعنى ان زيادة الدخل. تؤدى الى زيادة الكبية المطلوبة . وفي الاحوال الخاصة بالسلم الرديئة المنافقات على سلبية . وفي الاحسوال المسادية وحيث تكون المرونة

⁽¹⁾

. موجبة ، غقد تكون أكبر أو أسسفر من الواحد الصحيح ، فهى أكبر من الواحد الصحيح ، فهى أكبر من الواحد الصحيح اذا ترتب على تغيير بنسبة معينة في الدخل (١٠٠ مثلا) وفي هذه الحالة نقول أن المرونة الدخيلة كبيرة ، أما أذا كانت المرونة أقل من الواحد غائنا نقول أن المرونة الدخيلة صغيرة .

ونجد عادة أن المرونة الدخيلة تكون كبيرة بالنسبة للكماليات وصغيرة بالنسبة للكماليات وصغيرة بالنسبة للضروريات . فكلما زاد الدخل عبد الافراد الى زيادة الطلب على السلع الضروريةبنسبة السبطة او عدم زيادتها على الإطلاق . فزيادة الطلب على السلع الضروريةبنسبة الانتقال من مسكنه الى حى جديد او قد يشترى سسيارة او بلنحق بنساد الانتقال من مسكنه الى حى جديد او قد يشترى سسيارة او بلنحق بنساد اجتماعى . وفي جميع هذه الاحوال نجد أن الزيادة في طلب هذه السسلم والخدمات قد تزيد بنسبة كبيرة . ولكنه في أغلب الاحوال ، أن بزيد من طلبه على الغذاء بمسنة عامة بنسسبه طلبه على الخبز ، وربما يزيد من طلبه على الغذاء بمسنة عامة بنسسبه على الغذاء بوسنة عامة بنسسبه على الخبر ، وعلى هذا المعيار لتفرقة الدخيلة للكماليات أكبر منها للضروريات .

ولها عن المرونة غير الجائرة أو التبادلية(١) ، ناننا نتصد بها تياس مدى حساسية التغيير في الكبية المطلوبة بالنسبة لتغيرات أثهان السسلع الاخرى ، وهي نتاس ــ شأن مرونة الطلب السمرية ــ بنسبة التغيير النسبي في الكبية المطلوبة من سلمة معينــة الى التغيير النسبي في نبن سلمة اخرى ، فالكبية المطلوبة هي المنفير التابع ، وثبن سلمة اخسرى هو المنفير الستقبل .

وبذلك تقاس المرونة النباطية أو غير الماشرة بالكسر الآتي : نسبة التغير في الكبية المطلوبة من السلمة ا نسبة التغير في ثهن السلمة ب

أو بالرموز :

$(\triangle Q_1/Q_1)/(\triangle P_2/P_2)$

ولا بمكن تحديد العلاقة بين تغيرات ثين سلعة معينة وتغيرات الطلب. على سلعة أخرى ، فقد لايحدث أى تغيير على الاطلاق ، وتكون المسرونة. التبادلية صغرا ، وقد يؤدى ارتفاع ثين سلعة معينة الى زيادة الطلب على سلعة أخرى ، فتكون المرونة التبادلية موجبة ، وقد يؤدى ارتفاع ثين سلعة معينة الى نقص الطلب على سلعة أخرى ، فتكون المرونة التبادلية سالة ، ولذلك لايمكن الحكم مقدما على اشارة هذه المرونة أو مداها .

وبطبيعة الاحوال ، فاننا نتوقع ان تكون المرونة التبادلية منعسدمة (صفر) او صغيرة جدا (في انجاه او آخر) في حالة السلع المستقلة عن بعضها ، فارتفاع اثمان اراضى البناء على بلاج العجبى غالبا ما لا يكون له تاثير على الطلب على الذرة المشوية او الغول السوداني على طسول كورنيش الاسسكندرية ! ومن ثم فاغلب الظن ان المرونة التبادلية لطلب المغول السوداني بالنسبة لاثمان اراضى البناء في العجبى ستكون صفرا .

ومع ذلك غهناك سلع منقاربة ويمكن أن تؤثر تفيرات أثبان بعضها في الكيات المطلوبة من البعض الآخر . وهذا هو حال السسلع البديلة أو التنافسية والسلع الكيسلة . غاذا ارتفع ثبن نوع معين من السسجائر وغلى فأغلب الظن أن الطلب سيزيد على الاتواع الاخرى من السسجائر وعلى الطباق . وهنا نجد أن المرونة التبادلية نكون موجبة . وعلى العكس اذا الوقت رمضانا ـ كها هو الحال عند كتابة هذه السطور، اكتوبر ١٩٧٣). وهنا نجد أن المرونة التبادلية تكون سالبة . ولذلك غانه يمكن الاعتباد على هذه المراونة لتعريف السلع البديلة والمتبلة والمستقلة . غاذا كانت مرونة الطلب التبادلية ذات دلالة وموجبة ، المكن القول أن السلعتين موينة الطلب التبادلية ذات دلالة وصابة ، السكن موانة الطلب التبادلية ذات دلالة وسالبة ، السكن القول أن السلعتين . واذا كانت مرونة الطلب التبادلية ضافرا . واذا كانت مرونة الطلب التبادلية مسفرا . واذا كانت مرونة الطلب التبادلية مسفرا . وهذا المسلعتين مصنقلتان .

قياس منحنى الطلب احصائيا:

اذا كان منحنى انطلب بناء منطقيا وحيلة يلجأ اليها الاتنصادى لفهم كيفية تكوين الاثمان ، غاته يعتبر فضلا عن ذلك اداة هامة لنرشيد الكبير من القرارات الذي تستخمها الوحدات الاقتصادية . فسوف نرى مثلا أن منحنى العرض قلما يثير مشكلة محاولة قياسه احصائيا لان الوحدات الذي تتخذ قرارات في الاتفاح لا تعتبد لله على معرفة تسكل هدذا المنعنى ، وانه فقط على معلوس ها عن النفقات والاسان وطروف الانتاج(١) ومن ناحية أخرى فان المستهلكين قلما يتحدد سلوكهم على اساس منحنيات العرض ، ولكن الامر غير ذلك في حالة الطلب ، فكثير من قرارات المنتجين تتوقف على معرفة شكل منحنى الطلب ، ولذلك فان الحلب المشاكل الني ثارت بهناسية قياس هذه المنحنيات قد تعلقت في الواقع بقياس منحنيات

ونثير مسكلة قياس منحنى الطلب احصائيا عديدا من المساكل . . مهناك من ناحية مشاكل متعلقة بعدى نوافر البيانات ذانها - وهناك من ناحية أخرى مشاكل اخرى اكثر صعوبة متعلقة بكيفية استخلاص منحنى الطلب من البيانا المتاحة (٣) - وترجع صعوبة مشاكل استخلاص منحنى الطلب من البيانات المتاحة الى أن فكرة منحنى الطلب ذانها ــ كما أشرنا تحاول البحث عن اجابات عن أسئلة افتراضية ، في حين أن البيانات الماحة تتعلق بأمور تعت بالفعل في زمن معين (٤) - فنحن نود أن نتسامل عما تكون عليه الكية المطلوبة ــ في ظل ثبات شروط الطلب ــ عندما تنفير الانهان.

⁽١) ومع ذلك ففد يكون لمتحنى العرض أهمية في أحوال خاصة ٠

⁽۲) مثالًا دراسات متعددة للبحث عن الطلب على بعض السلم • وأهم همه الدراسسات (۲) مثالًا دراسات متعددة طهرت في سنوات متعانياً (۱۹۱۵ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ ، ۱۹۱۹ H. SCHULTZ, The Measurement of Demand (University of Chicago Press 1938):

H. WOLD and L. JUREEN, Demand Analysis. : A study in Economitries, John Whity 1958.

FRIEDMAN, op. cit. p. 31. (7)

BAUMOL, op. cit. p. 230. (5)

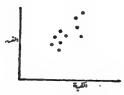
ويطبيعة الاحوال غانه ينبغى ان تتواغر لدينا كبية كاغية منالبياتات عن أثبان السلمة محل البحث وعن الكبيات المطلوبة منها في وقت معين ثم في اوقات أخرى ، وقد يكون من المغيد أجراء بعض التعديلات على هـذه البيانات حتى تساعدنا على الوصـول الى منحنى الطلب دون غيره من الظروف ، فمثلا يبكن أخذ الكبيات المطلوبة بالنسـبة لكل مرد ، وذلك بتسمة الطلب على عدد السكان ، وبهذا نستطيع أن نحد من أثر عـدد السكان على الكبية المطلوبة ، كذلك قد نحاول أن نستبعد أثر المسـتوى المالم للاسعار بقسمة ثبن السلمة على الرقم القياسي للاسعار ، وبذلك يتركز الحديث على الاتمان النسبية (١) و

ومع ذلك ورغم هده التعديلات المن مشكلة توفيق البيانات المتساحة لاستخلاص منعنى الطلب أمر يشوبه الصعوبة • ذلك أن البيانات المتوفرة تكون عن كميات وأثمان تحققت فعلا في حين أننسا نبحث في تكوين منعنى انتراضى للاثهان والكيلت • ومن ناحية ثانية المان هذه الكيلت والاثبات تعبر عن تلافى الطلب والعرض ، نهى كهيات مشاراه ومبيعة في نغس الوقت ، ومن ثم نهى كهيات وأثبان على منحنى الطلب وعلى منحنى العرض • ونود أن نستخلص من هذه البيانات تحديدا _ ولو نقريبى _ لنحنى الطلب (٢) •

مالملاحظات التى تتوافر لنا عن علاقة الكهيات المطلوبة بالاثهان في أوقلت مختلفة قد ناخذ الشكل الآتي :

FRIEDMAN, op. cit.

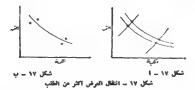
E.J. WORKING, what do Statistical «demand curves» show? Quarterly Journal of Economics, Vol. 41, 1927.



شكل ١٦ ـ بيانات مشتبة عن الإلبان والكميات التحقة

فكيف يمكن أن نُستظمى من هذه النقاط المُشتق منحنى الطلب ، وكيف يمكن أن نوفق هذه البيانات لكى نخرج بهذا المنحنى . لبيان ذلك نلجا لبعض الفروض لاتها سوف تساعدنا على الوصول الى حل .

نفترض اننا نعرف منحنيات الطلب والعرض ، ونفترض ان هـذه المنحنيات غير ثابنة وإنها تتغل ، ولكننا نفترض أن انتقالات منحنيات الطلب ، فهاذا يحدث ؟ هذا ما تبينــه الاشكال الاتنة :

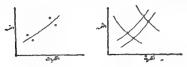


بطبيعة الأحسوال فاننا لن نحصل على بيسانات الا عند نقط التقاء المرض والطلب كما هو واضح في الشكل ١٧ صا ، واذا حاولنا أن نوذي مدن والطلب كما هو واضح في الشكل ١٧ صال الاحصائية المعروفة(١)...

 ⁽١) مناف طرق متعددة لعل آكثرها استخداما طريقة المربعات الصغرى • انظر في ذلك
 أي كتاب في الإحصاء •

فاتنا سوف نستخلص منحنى اترب الى شكل منحنى الطلب ، كهــا عو ظاهر في الشكل ١٧ ــ ب ،

ولكن لمنفنرض أن انتقالات منحنيات الطلب كانت أكبر نسبيا من انتقالات منحنيات العرض ، عمادًا يحدث ؟ هذا ماتحاؤل أن نبينه في الاشكال الآتية :



شكل ۱۸ ــ ۱ شكل ۱۸ ــ به شكل ۱۸ ــ انتقال الطلب اكثر من العرض

هنا ايضا سوف نحصل على بياتات عند نقط النتاء العرض والطلب، كها هو واضح فى الشكل ١٨ ــ ا . واذا حاولنا أن نوفق هذه البيسانات للخروج منحنى غاننا سوف نسستظم منحنى اترب الى تسكل منحنى الرض ، كها هو ظاهر فى الشكل ١٨ ــ ب .

وهكذا نجد أن نفس البيانات المتاحة قد تؤدى بنا الى اشكالهنعدة لابكن القطع مقدما فيما أذا كأنت تمثل منحنيسات الطلب أو منحنيسات العرض .

وهذه احدى المشاكل بالفة الدقة في الاحصداء والاقتصاد القياسي ، وتعرف باسم مشدكلة التعيين(١) • فنظرا لأن كلا من الطلب والمسسرض . عرضة للتفيير والانتقال ، فائنا نحاول عن طريق التعيين ان نعرفاننقالات كل منهما ، فاذا توافرت اعتبارات تشدير الى استقرار احدهما ، فان انتقالات الآخر تد تساعد على تعيين مسار المنحنى المستقر(١) ، فمعظم

الله Identification (۱)

W. BAUMOL, Economic Theory ... op. cit., pp. 221, pp. 230. Lawrence R. KLEIN, An Introduction to Econometrics, Prentice Hall (7, 1966, p. 14.

الدراسات التى تبت عن تياس منحنيات الطلب كانت تتعرض لسلع زراعية ، حيث توجد اعتبارات عديدة ندعو الى الاعتقاد في ثبات ظروف الطلب النسبية ، وان التقيرات ترجع الى ظروف العرض (التقليات الجوية) . ولذلك من النقاط التى نحصل عليها تساعدنا على تقريب منحنى الطلب . (انظر شكل ١٧) . وتتعلق مشكلة التعيين ببيان الوسائل الاحصائية التى يرجع اليها الباحثون لامكان مصل المنفيرات عن بعضها وبيان مدى تاثر الظاهرة بكل نوع من المنفيرات ، فهنا يحاول الباحث أن يفصل بين المتفيرات التي تؤثر في كل من الطلب والعرض .

وقد يكون من المهيد هنا أن نميد الى الاذهان ماسبق أن ذكرناه من أن اهمية مكرة الطلب لانتوقف على القدرة على تياسها ومعرفتها كبيا . فهذه الفكرة بناء منطقى يساعد على حسن تنظيم المعرفة فيها يتملق بدراسة الاثمان(١) ، فرغم صحوبة وأحيانا استحالة _ قياس الطلب احصائيا ، فإن هذه الفكرة نقدم خدمة منهجية اساسية في معرفة تكوين الاثمان ، بالتركيز على بعض الموامل المستقلة نوعا في أول الامر تبل الانتقال الى بقية الموامل ، وبذلك تضفى نوعا من النظيم في المصرفة في في المصرفة في والمعلومات دون أن نجد طريقة منظمة لفهم مشكلة تكوين الانهان ،

الفصل النامي العسر ص

كما تلنا بالنسبة المطلب ، مالعرض (١) هو احد الحيل النظرية التي يستخدمها الاقتصادي لتمكينه من دراسة العوامل التي تتحكم في الاثبان . ويعبر العرض بوجه علم ب عن العوامل التي ترتبط بالموارد المتساحة وبالهن الانتاجي السائد ، والنظرية الاقتصادية تقبل الموارد المتاحةوالهن الانتاجي كمعطيات ، ومناقشة حجم هذه الموارد وطبيعة الاساليب اللغنية والفن الانتاجي الممكن يهم علوم أخسري مثل الهندسسية والتكفولوجيسا والفن الانتاجي الممكن يهم علوم أخسري مثل الهندسسية والتكفولوجيسا بهذه الامور بزيد من معرفتهم ويعمقها ، ويتتصر نطيل الاقتصاديين لهذه الامور على عدد محدود من الفروض والتواعد الفنية العامة التي تمكن من المضل وجه ، ولذلك غاننا عندما نبحث من الموارد والفن الانتساحي على أنسل وجه ، ولذلك غاننا عندما نبحث وسائل التحليل المتعلقة بالموارد والانسائيب الانتاجية سوف نكتني بوضع أساليب شكلية لبيان كيفية معالمة والاسائيب الانشاعة الى عدد محدود من القواعد الفنيسة المسامة المناجع .

ونبدا الآن بالنعرض لفكرة العرض قبل أن تناقش في الابواب القادمة سلوك المنتجين وقراراتهم التي تؤدى الى ظهور هذا العرض .

العرض:

يشير المرض الى الكهية التى يستعبد المنتجون لبيعها من المسلمة فى فترة معينة عند ثبن معين (الحد الادنى) . فالعرض ببين العلاقة بين

⁽١) يستطيع القارى، أن يلاحظ على التفايل بن فكرة العرض والحلف • وصوف تصمح من الحينا على تأكيد هذا التقابل كلما كان ذلك متكما ، وباستخدام نفس العبارات ، حتى يتأكد في ذمن العارى، هذا التقابل بين هذه الاساليب النظرية التي يستخدمها الاقتصاديون في تعليل القوارس الاقتصادية ، فرض هدمتها الشعن •

كل من وبين الكمية الني يسنعه المنتجون لبيعها عند هذا النمن • فالعرض هو نوع من الملاقة الدالية بين الثمن والكمية المكن بيعها .

وبين الكعية المعروضة . فالمسرض ببئل علاقة بين مجبوعة ممكنة من وبين الكعية المعروضة . فالمسرض ببئل علاقة بين مجبوعة ممكنة من الاثبان وما يقابلها من الكبيات التي تعرض عند هذه الائمسان . فهسذا العرض عبارة عن بناء نظرى لعسلاقات ممسكنة وليس تعبيرا عن واقعة متحققة فعلا ، العرض مجبوعة من الفروض . اما الكبية المعروضة فهي تبغل كبية حقيقية عرضت في ظل ظروف معينة . وسوف نرى اتنا نعبر عن العرض بجدول أو منحنى ، وفي حالة المعبير البياني عنه نجد أن ذلك يتم بمنحنى ، أي بعدد لانهائي من النقط . وهذه النفرقة ... رغم بدا عبها قد نفير مشاكل كثيرة أذا لم نفركها جيدا .

واذا كان العرض حد كعلاقة بين الانهان والكيات المكن بيعها حديلة أو بناء نظرى لتنظيم المعرفة وحسن استخدام البيانات ، عان شمسكل هذه العلاقة يتضمن بضمونا علميا ومحددا غهو مسالة موضدوعية وليس شكلية . وقبل أن نتفاول شكل هذه العلاقة علينا أن نوضح بعض الامور الني تساعدنا على تثبيت أشكارنا عن العرض .

عندما نتكلم عن العرص فانفا نقصد دراسة مدى النائير الذي يباشره النمن على الكمية المعروضة (١) • فنحن نبحث في علاقة بين منفرين أحدهما اللهن والآخر الكمية المعروضة • والثهن هو المنفير المسنقل ، والكميت المعروضة هي المنفير التسابع • فالعرض ينصرف الى هسنده العالافة في مجبوعها • ولذلك غان العرض بمكن التعبير عنه بدالة تأخد الشكل : هجبوعها • ولذلك غان العرض بمكن التعبير عنه بدالة تأخد الشكل :

ومن الواضح طبعا أن المقصود هو الدالة نفسيها ، ومن ثم غان

⁽١) ويرى يحض الانتصاديني أن فكرة المرض تعاني من صحوبات في حالات المنافسة عبر الكاملة عبر المنافسة عبر الكاملة - ولمل أهم هفد المصحوبات ترجع إلى أن الكبابت المحروضة لا توفف على الدين واصاعل الايراد الحدى ، واذا كانت عنائي علاقة وحسدة بن الذين والإيراد الحدى لما لاب محسلة مصحوبة ، ولكن ذلك يتوقف على عدد من الفروض المسكنة والتي يصمب النفضيل بسها ، ومع لمكان فانت استعر على المحرض القطيف لفكرة المرض مستبعدين مؤقتا هده المصوبات التي تتر أمورا يصمب فهمه بالمارية في هذه المحموبات التي تتر أمورا يصمب فهمها على القارئ، في هذه المرحلة ، «انظر :

Joan ROBINSON, The Economics of Imperfect Competition, op. cit. pp. 85-92.

الحديث عن العرض يتضمن الحديث عن عديد من الكميات الممكنة المنرنية على تفيرات الانمان . وفي هذا يخطف العرض عن الكمية المعروضة كما سبق أن أشرنا .

والثمن الذى يقتضى عنسد عرض كميسة معينة يبن الحد الادني(1) لم يقتضى عنسد عرض كميسة معينة يبن الحد الهبية ذلك عند النعبير عن العرض بمنحنى ؛ اذ سنجد أن الاثمان الذى تتع غوق هذا المتحنى هى الاثمان المكنة في حين أن تلك التي تقع تحده تكون غير ممكنة . واذا كنا نعبر عن العرض في شكل داله للثمن ؛ عليس معنى ذلك أن الكمية المعروضة تتوقف على الثمن غقط ، غالحتيقة أن الكمية المعروضة تتوقف على الثمن غقط ، غالحتيقة أن الكمية المعروضة تتوقف على الثمن ، وسوف تتعرض لهذه الامور عنسد ما للكمية من ظروف العرض ، ولكن يكفى هنا أن نقول أننا عندما نبحث في المرض عاتنا ننترض ثبات الامور الاخرى ولا ننظر الا إلى التغيير في الكمية المعروضة بناء على تغيرات الامور الاخرى ولا ننظر الا إلى التغيير في الكمية المعروضة بناء على تغيرات الالهيان .

جدول العرض:

لايكفى أن نقرر وجود علاقة بين الانمان والكبيات المعروضة ، بل يجب أن نحاول أن نضع القووض عن هذه الانمان والكبيات المقابلة . وقد كان حديننا فيها سبق قاصرا على مجرد الانسارة الى وسائل فنية للتعبير عن العوامل الني تؤثر في الحياة الاقتصادية . ولكننا عنسدها نحساول أن نبحت في شكل عنه العلاقة ناننا نتجاوز ذلك إلى مناقشة أمور أأت مضمون نبحت في شكل عدما هو شكل عسلاقة العرض ؟ ماذا يحدث للسكمية المعروضة عندما يرتفع الثبن مثلا ؟

وهنا نجد أن العرض يخلف عن الطلب ، فائنا لاتجد السهولة الني نقرر بها انجاه التغيير في الكية المعروضة بناء على تغيير الاثبان ، كيسا هو الحال في شأن الطلب ، فقد راينا أن الكية المطلوبة تتهدد معانخفاني أننين وتنقلص مع ارتفاع الثين ، وإن هذه تاعده علمة ، وأن الاستثناءات الني ترد عليها سلم حنن مثلا ستبئل حالات نادرة حقا ، لها بالنسبة

للعرض غاننا الانستطيع أن نتحدث ببثل هذه الثقة ، غالكيية المعروضية يمكن أن تأخذ اتجاهات متعددة بناء على تغيرات الثين .

ومع ذلك ورغم أهبية هذه الاستثناءات أحياتا ... مانه يمكن القول بأن هناك اتجاها علما يجعل الكبية المعروضة تتمدد مع ارتفاع الثمن ، وتتقلص مع اتخفاض الثمن . فيصفة علمة نستطيع أن نقول أن علاقة المرض علاقة طردية . فارتفاع الثمن ... مع بتاء الاثمياء الاخـرى على حالها ... بؤدى الى تعدد الكبية المعروضة ، وعلى المكس فأن انخفاض الثمن ... مع بقاء الاثمياء الاخرى على حالها ... بؤدى الى تقلص الكبيـة المروضة ، وسوف نتناول أسباب هذه الظاهرة عنما نتناول ظروف الانتاج والنقات في باب قادم . ويمكن القول بصـفة علمة أن ملاحظاننا اليومية تؤكد هذا الاتجاء المام ،

وأيا ما كان الامر فقسد جرت المسادة على تمثيل علاقة الكيسات المعروضة بالاثمان بوسائل متعددة من بينها استخدام الجسداول . وهو مانتناوله الآن غيما يعرف بجدول العرض . وفي هذا الجدول نبين العلاقة بين مجموعة من الاثمان المكتة وبين الكيات المقابلة . نهذا الجدول بناء نظرى لفروض عن الاثمسان والكيات وليس مجرد بيان لكمية واحدة . وبطبيمة الأحوال فان هذا الجدول يفترض أن نعرف حجم اللكمية المروضة في فترة معينة ، ويفترض أيضا ثبات الامور الاخسرى الذي قد تؤثر على الكيية المروضة . فالجدول يقتصر على بيان تأثيرات الاثمان على الكهيات المعروضة .

ونبين في الجدول الآتي مثالا للعرض لسلعة معيمة .

I	
عدد الوحدات المعروضة في فترة معينة	ثمن الوحدة من السلعة بالترش
٦.	٧.
1.	۸٠
17	٦٠ ا
14.	1
۲٥.	17.
•	
•	

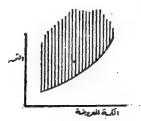
ومن الواضح أن عرض السلمة لايتنصر على الانمان المبينة والكهيات للقابلة . وأنها يشمل أبضا كلفة الانمان المكنة والكهيات المقابلة ، ولذلك فقد حرصنا على أن نبين أن هناك أنهان أعلى وأقل مها هو وأرد ، وبالمثل بالنسبة للكهيات المقابلة .

منحنى العرض(١) :

ونستطيع الآن بدلا من التعبير عن العرض في شكل جدول ، ان نلجا الى التعبير البيائي في شكل منحنى ، وهو ما يعرف باسم منحنى العرض . وهنا ايضا جرت العادة على وضع الكية المعروضة على المحور السيني والثبن على المحور الصادى ، رغم أن الثبن هو النغير المستتل والكبسة هي النغير التابع . وسوف نتابع من ناحيتنا هذا التتليد المستتر .

Supply curve

ونبين في الشكل الآتي مثالا لمنحنى العرض على سلعة معينة ، وهو منحني يعبر عن للحالة الغالبة .



شكل ١٩ - منحتى العرض

ونلاخطُ أن المرض يعبر عنه بهندنى وليس بنقطة واحدة ، وهذا مليؤكد بهذهبنا اليه من أن العرض يمنسل علاقة وليس كميسة واحدة .. غالهرض هو كل الانهان المحكة والكبيات المعروضة المقابلة .

ونلاحظ ثانيا أن منحنى العرض ينحدر من أسفل والى أعلى والى ألبيين ، وهذا يعنى أن ارتفاع الثين يؤدى الى نبدد الكبية المعروضة. ، والعكس بالعكس . وهذه هى الحالة العابة لمنحنى العرض ، وهو أمر لايبنع من ظهور أشكال أخرى له في أحوال خاصة .

ونلاحظ ثالثا أن أنشكل المنقدم ــ وهو يتم على مستوى الصفحة ــ قاته لايستطيع أن يعبر عن أكثر من متغيين . ولذلك فان المسلاقة التي تنظير في الشكل المتقدم تبدو في بعدين (متغيين) وهما الثبن والكييـــة المعروضة . ولكن الكهية المعروضة لاتتوقف على الثبن نقط ، وانمـــا تتوقف على أبور أخرى . وهذه الابور الاخرى لايمكن أن تظهر على نفس الشكل ، ولذلك فاتنا نفترض ثبات هذه الابور الاخرى ، وفركز نقط على المعلقة بين تغيرات الثبن ونفيرات الكهية المعروضة . ونلاحظ اخيرا أن منحنى العرض ببين الحد الادنى لما يقبله المنتجون عند عرض كبية معينة من السلمة ، ومعنى ذلك أن كانة الاثمان التي تقع تحت المنحنى تكون أثمانا غير مقبولة من البائعين، وعلى العكس فان الاثمان الواقعة فوق المنحنى تقبل من البائعين لعرض هذه الكيسات ، فهنحنى العرض سد والحال كذلك سد يفصل بين الاثمان المحكنة والاثمان غير المحكنة لكل كبية معروضة ،

اشكال أخرى للعرض:

الواقع أن شكل العلاتة بين الاثبان وبين الكيك المعروضية على النقدم بيثل الاحوال العادية ، فالعرض يتوقف بصفة أساسية على نفقات الانتاج ، وهذه تزيد عادة به مع زيادة الانتاج ، ولذلك فأنسا نحصل على هذا الشكل العام للعرض باعتبار الكيية المعروضية دالة متزادة في الثين ،

ومع ذلك متوجد حالات هامة نجد فيها العرض بأخذ شكلا مختلفا .

ونبدا بحالة ظاهرة وهى حالة العرض الثابت ، غهنك أحوال لايمكن غيها زيادة الكبية المعروضة رغم ارتفاع الاثبان ، ويبكن أن نجد هذه الاحوال بالنسبة لمناصر الاتتاج أذا نظرنا البها في مجموعها(۱) ، فحجم العمل أو مساحة الأرض الزراعية لا يمكن زيادتها بعد حد معين ولو ارتفعت الاتبان ، ومع ذلك غان هذا لايصدق الا أذا نظرنا الى عنصر الانتساج في مجموعه ، اما أذا نظرنا الى عرض نوع معين منها لاستخدام معين ، غان من الواضح أن الكبية المعروضة تتهدد مع ارتفاع الثمن .

ولكن نظل أهبية حالة العرض الثابت ، وخصوصا أذا نظرنا الى الفترة الزمنية ، الفترة الزمنية ، ونسح فترة زمنية ، وانه في الفترة القصيرة جدا لا يمكن تغيير الانتاج ، ومن ثم غان حالة ثبات العرض نتمتع بأهبية خاصة .

H.D. HENDERSON, Supply and Demand, Cambridge University Press (1) 1936. p. 34.

وهتاك أحوال اخرى نجد نيها الكية المعروضة تتتلص بعسد حسد سمين مع ارتفاع الثمن ، ويكون منحنى العرض فى هذه الحالة وتواجعا أو ملتوبا(۱) - وفى هذه الطالة نجد أن منحنى العرض يأخذ السكل العادى فتتمدد الكية المعروضة مع ارتفاع الثمن ، ولكنها بعد حسد معين ، تتقلص مع استعرار الثمن فى الارتفاع . وبطبيعة الاحوال من الميكن أن نتصسور حالات متعددة تربية من ذلك ، فقد نظهر العلاقة العكسية فى الجزء الاكبر من المنحنى أو حتى فى المنحنى كله .

وقد يكون من الانسب أن نبدأ بالنظر الى شكل بياني يعبو عن ذلك ثم لحاول أن غرى تفسير الهذا السلوك .



شكل ٢٠ ـ منحتى العرض التراجع

غفى هذا الشكل نبد ان الكبية المعروضة تتبدد مع ارتفاع اللبن حتى حد معين ٤ وبعد ذلك مان مزيدا من الارتفاع فى اللبن يؤدى الى تقلص الكبية المعروضة . ويحدث ذلك فى أحوال عديدة يتال فيها أن تأثير الدخل يكون كبيرا . وسوف نعهم المتصود بذلك بشكل أكبر عندما ندرس سلوك المستهلك فى بلب تادم ونستطيع أن نفرق بين أثر الدخل وأثر الاحلال . ولكن يكمى هنا أن نعطى بعض الابتلة التى قد تساعدنا على فهم المقصود بذلك . ونستطيع أن نضرب مثالا آخر لنفس الحالة . فلنغرض أن منحنى العرض المتقدم ببين عرض العالمل لعبله . ومن الطبيعى أنه كلما ارتفع التبن (الاجر) كلما كان أكثر استعدادا لعرض ساعات أكثر من العمل . ولكنه عندما يصل الى حد معين ، فأنه يحقق دخلا مرتفعا ، ويرى أن راحته والغراغ يساوى أهمية أكبر ، ولذلك غان ارتفاع الثمن (الاجر) يع بعنى زيادة دخله تؤدى به إلى زيادة طلبه على الفراغ ، أى نقص ساعات العمل الموضية ، ولذلك فأن منحنى العرض يتراجع بصد حمد معين الى الوراء نحت تأثير الدخل() .

ویمکن ان نجد ایشهٔ اخری ، وهی تظهر بصفهٔ خاصهٔ بالنسسبهٔ لعناصر الانتاج .

ونستطیع أن نجد حالات الحرى تتبدد فیها الکهیة المعروضسة عند انحفاض النسن • وهي ترجع لنفس الفكرة السابقة (٢) • فاذا كان العارض مصمم على الحصول على دخل نقدى معين • فهن الواضح أنه معانخفاض

⁽١) داجع في أثر الدخل في عرض البائع وتأبره العكسى

J.R. HICKS, Value and Capital, Oxford at the Clarendon Press., 1889, p 36.
(٢) رفعت المجبوب ، الاصفياد السنسى ، الجزء الثاني ، القبية والتوزيع ، دار النيشية . أخرية ١٩٦٦ ، ص ١٦١ ٠

الثهن لن يتبكن من الحصول على هذا الدخل الا مع تبدد الكهيــــة الني. يبيعها بهذا الثهن المتخفض .

وحالات تراجع منحنى العرض 6 وان كانت تبثل حالات هامة تسد تصادفها 6 الا انها لانهس من اهمية الاتجاه العام الذى سبق ان اشرنااليه من حيث اتجاه منحنى العرض . ومما يخفف من خطورة هذه الاستثناءات لهها وان كانت نظهر في حالات عرض عربية 6 غانها بالنسبة للعرض الكلى قد لاتكون بهذه الاهبية لوجود حالات عربية اخرى مماكسة في الانجاه .

ويمكن أن نضيف حالة التوقعات حيث قد يؤدى ارتفاع الاثمان الى توقع المزيد من الارتفاع في الاثمان ومن ثم تتقلمى الكية المعروضة ، وعلى المكس قد يؤدى انخفاض الاثمان الى توقع المزيد من الانخفاض ، ومن ثم تتمدد الكبية المعروضة ، وهذه هى احوال المنسارية ، ورغم أن هده الاحوال قد تتطوى على أهبية خاصية في بعض الظروف غير الطبيعية (حالات الحروب والازمات مثلا) فاتها لاتعتبر اسنثناء حقيقيا حيث أن الاثمان المؤثرة في سلوك العارضين لا تكون الانهان الجارية وأنها الاثمان المؤثرة في سلوك العارضين لا تكون الانهان الجارية وأنها الاثمان المتوقعة لوجننا أن منحنى العرض يأخذ شكله العدادى . كذلك ينبغى أن نلاحظ أنه لا يمكن الاستعرار الى مالانهاية في هذا السلوك .

المرض والزمن:

اننا الاستطيع أن نتحدث عن العرض دون أشارة ألى الزمن أو المدة المتصودة . ومع ذلك غان الزمن يمكن أن يكون له ... على الاتل ... ثلاثة مفاهيم في علاقته بالعرض . فتعريف الكبية المعروضة وقياسسها بتنضى تحديد الفترة الزمنية المعصودة . فلا يكفى لكى نحدد حجم الكبية المعروضة أن نستخدم وحدات التياس المناسبة (الطن ، العدد ، المتر . .) وأنها ينبغى أن نبين المدة التي تتيس فيها هذه الكبية . فالكبية المعروضة هي فوع من التيارات الاقتصادية التي يتطلب قياسها أمرين ، وحدات القياس المناسبة ، والفترة الزمنية المتصودة . ففي الجدول السابق لا يكفى أن نبحث عن علاقة الثمن بالكبية المعروضة دون تحديد فترة زمنية . فعندما

يكون الثمن ٩٠ قرشا مثلا ٤ منان الكمية المعروضة في يوم غيرها في شــــهر أو سنة • ولذلك فان الزمن يتدخل منا لتحديد الكمية المعروضة •

ولكن الزبن في صدد العرض يعنى ايضا أن ترار البائعين بعــرض كبيات بعينة عند ثبن بعين ــ ينم في ظل ظروف بعينة . فتغيير الظروف قد يؤدى الى تغيير هذه الكبيات . ولذلك فاتنا عندما نتكلم عن العــرض في زبن أو وقت بعين نقصد ثبات تلك الظروف . فالزبن هنا مرادف لبقاء الظروف الاخرى على حالها .

أما المعنى الثالث نهو يعنى مدى الفترة المتاحة لاحراء التعمدلات اللازمة . وهذا المعنى يمثل اهمية خاصة في صدد العرض تجاوز اهميتها بالنسبة للطلب . وعادة نقسم الزمن من هذه الزاوية الى الفترة او المدة القصيرة جدا ، والمدة القصيرة ، والمدة الطويلة . وسوف نرى ان المقصود بالمدة القصيرة جدا هو تلك التي لاتسمح باجراء اي تغيير في الانتاج ، ومن ثم مان التغيير التغيير في الكمية المعروضة يتوتف على التغيير في المخزون . أما المدة القصيرة نهى التي تسمح باجراء تعديلات فيالانتاج عنطريق تغيير العناصر المنفيرة ، أي بزيادة الانتاج أو انقاصه دون تغيير في الطاقة الانتاجية . واما المدة الطويلة نهى التي تسمح باجراء كانة التغيرات بما في ذلك التعديل في الطاقة الانتاجية وانتقال عناصر الانتاج بين الفروع الانتاجية المختلفة ، ونلاحظ أن المدة هنا لاتمنى زمنا بالمعنى المعروف وانها هي تشير الى عدد من الشروط اللازمة التي تبين مدى القدرة على اجراء التعديلات(١) . فاذا كانت هذه الشروط مقيدة بحيث كانت امكانية النعديل محدودة تلنا بأننا في المدة القصيرة جدا ولو استمرت هذه الظروفسنوات. واذا كانت هذه الشروط رحبة بحيث كانت المكانية التعديل سهلة تلنا باتنا في المدة الطويلة ولو لم يستفرق الامر أسابيع ، فالمدة هذا أشب بالاطار الذي يتم التحليل خلاله .

التحرك على منحنى العرض وانتقال منحنى العرض:

سبق أن رأينا أن الكهية المعروضة لا تتوقف على عبن السنمة نفط وأنها تتوقف أيضًا على عدد من العوامل الآخرى . ونطرا لآب يسسعب علينا دراسة أثر كافة المتغيرات دفعة واحدة فقد كان لابد أن نلجا الى حبلة منهجية وهي أن نفترض ثبات الاشياء الآخرى فيها عدا الثين ، وننظر أني أثر تغيرات الثهن على الكبية المعروضة ، وهذا ماتحدد في العرض ، ثم نفرس أثر المغيرات الواحد تلو الآخر مع اغتراض ثبات الاجور الاخرى ، والعوامل الآخرى غير الثين والتي تؤثر في الكهية المعروضة هي ما نطاق عليه اسم ظروف أو شروط العرض ،

والتفرقة بين تأثير الثمن على الكبية المعروضة ، ربئر ظررت او شروط العرض يظهر بهافيها بالتفرقة بين التحرك على منحنى العرض من بقطة الى اخرى ، وبين انتقال المنحنى برمته الى اليمين والى اليسار ، مقد سبق ان اشرنا الى أن الرسوم البيانية على مستوى السنحة بتصر على بيان العلاقة في بعدين ، ومن ثم فقد تلنا بأن منحنى العرض يعبر عن المعلاقة بين الاثمان وبين الكيات المعروضة مع افتراض ثبات ظروف و شروط العرض ، وعلى ذلك عن التحرك من نقطة الى أخرى على منحنى المرض يعنى أن التغيير في ثبن السلمة يؤدى الى تغيير مقابل في الكييسة المعروضة ، وأن هذا التغيير يكون سـ عادة سـ في شمل طردى ، وهــذا المعروض ،

لها في حالة تغيير ظروف أو شروط العرض - غان العرض ـ وهـو يعنى العلاقة بين الاثبان والكبيات المعروضة ـ يعفير ، وتكون بمسـد عرض جديد يبين العلاقة بين الاثبان والكبيات المعروضة في هذه النارزف أو الشروط الجديدة . ويتم التعبير عن ذلك بياتيا بانتقال منحنى العرض كلية الى اليمين أذا ترتب على ظروف العرض ، زيادة في الكبيات المعروضة عند كل ثين ، وبانتقال منحنى العرض كلية الى اليسار أذا نرب في ظروف العرض ، نقص في الكبيات المعروضة عند كل ثين .

ونظرا لان الكيات المعروضة قد تتغير نتيجة للتحرك على منحس. العرض أو نتيجة لانتقال منحني العرض ٤ غانه من الاهبية أن يكون وانسحا ق الاذهان سبب التغيير في الكبية المعروضة ، عاذا كان النغيير نتيجة لتغيرات الانهان ، فقدا معدت لتغيرات الانهان ، فقدا نتحدث عن تغيرات اللكبية المعروضة ، وقد مهدت منا المنا اللانباس أن أعبر عن ذلك بتهدد أو تقلص الكبية المعروضة ، لها أذا كان النغيير نتيجة لتغيير ظروف العرض ، عان منحنى العرض نتحدث حينذاك عن تغيرات العسرض ، وهنا قد تغيرات بأن العرض قد زاد أو نقص ، ونقصد بذلك أن ظروف العرض قد تغيرت بحيث أنتقل منحنى العرض باكمله إلى اليبين أو الى البسار ، فالحديث عن زيادة أو نقص العرض يشير إلى منحنى أو جدول العرض برمته ،

ونبين في الشكل الآني التغيير في العرض بالزيادة والنقص: :



شكل ٣١ - التقبير في العرض باتزبادة والنقص

شروط أو ظروف العرض :

اذا كنا قد انفقنا على أنه ينبغى المبير بين أثر الثمن على الكيسة المحروضة وبين أثر الموامل الاخرى عليها ، غانه من حتنا أن نتساعل الآن عن هذه العوامل الاخرى ، فيا عن أهم العوامل التى تؤثر على العرض غير الانبان والتى نفترض نباتها عند الحديث عن العرض ؟ وبعبارة اخرى ماعى أهم شروط أو ظروف العرض المسئولة عن انتقال منحنى العسرض برمته إلى البيين أو إلى اليسار ؟

ولعلنا نلاحظ هنا أنه على حين أن ظروف الطلب قد لقت عنسلية كبيرة من الانتصاديين سبحيث يمكن أن نقول بأن هناك اتفاقا كاملا بينهم حول هذه الظروف وبحيث تكاد تردد كافة الكتب في الاقتصاد هذه الشرية، الواحد تلو الآخر دون خلاف الا في التفاصيل والابثلة ــ فان الابر لا يبدو كذلك في حالة ظروف العرض ، والسبب في ذلك هو أن فكرة العرض أثل، وضوحا من فكرة الطلب ، والابر يبدو سهلا في حالة المنافسة الكالمة ، لها في غير ذلك من الاسواق ، فان فكرة العرض لاتخلو من صعوبات (۱) . ولذلك فاتنا نجد عديدا من المؤلفات ، بعد أن تعرض سريعا لفكرة العرض تتجه مباشرة الى العولمل الاساسية وراء العرض والتي تحدد سلوك المنتجين ، ومع ذلك فقد راينا أن نحاول أن نقيم تقابلا تاما بين المسرض والطلب طالما كان ذلك مهكنا ،

وايا ملكان الامر غان العرض وهو يرتبط بالاتتاج يتوقف على قرارات المنتجين . وهذه القرارات تعتبد على المقارنة بين النفتات والاشسان من ناحية ، وعلى المقارنة بين الاتتاج في هدذا الفرع او في غيره من ناحية الخرى . ولذلك غان كلفة الامور التي تؤثر في قرارات المنتجين تؤثربالضرورة في العرض وسواء كانت هذه الامور متعلقة بثين السلمة أو بائهان اخرى أو حتى بالفواق المنتجين وانجاهاتهم ، ونقوم بدراسة تأثير ثمن السلمة على الكمية المعروضة تحت عنوان العرض ، ونقوم بدراسة الأمور الأخرى.

ولمل أهم العوامل التي تؤثر في العرض هي نفقة الإنتاج . غلستعداد الباتمين عرض كهية معينة عند ثين معين يتوقف على نفقة الانتساج الني يتعلونها ؛ فكلما نقصت نفقة الانتاج زادت الكبية التي يتبلون على عرضها عنه هذا الثمن ، وكلما زادت هذه النفقة نقصت الكهية التي يقبلون عرضها عند هذا الثمن . وقد يعتفوا كلية عن العرض ، ولذلك غان زيادة التنقات تؤدى الى انتقال منحنى العرض باكسته الى اليسار ، ونقص النفتات يؤدى الى انتقاله باكبله الى اليبين .

ويمكن أن تتأثر نفقات الانتاج أما عن طريق التغيير في أثمان العناصر المكونة لها ، وأما عن طريق التقدم الفني . فنفقات الانتاج تزيد مع زيادة

⁶⁷

اثبان عناصر الانتاج المستخدمة في الانتاج سواء اكانت عنساصر اولية (العمل مثلا) او سلع وسيطة (مواد اولية ونصف مصنوعة) . كذلك تزيد نفقات الانتاج بفرض ضرائب ورسوم جديدة على الانتاج . وتقسل ننتات الانتاج بانخفاض اثبان عناصر الانتساج . كها تثل بنخفيف عبء الضرائب او ببندها اعقلاته

ومن الواضح أن العرض هنا يتوقف على اثبان السلع الاخرى اذا كانت هذه السلع مها يدخل تكوين نفقة الإنتاج .

ويرتبط بنفقة الانتاج هدى التقدم الفنى . ماذا حدث تقدم فنى زاد من كفاءة عناصر الانتاج المستفدمة ، كان معنى ذلك انخفاض النفقات المتوسطة ، ومن ثم يكون المنتجون على استعداد لعرض كميات أكبر من السلمة عند كل ثمن ، وفي هذه الحسالة ينتقل منحنى العرض بأكمله الى البيين ، ويحدث عكس ذلك في حالة تدهور الفن الانتاجي ،

ولا يقتصر تأثير أثبان السلع الاخرى في العرض على أثبان السسلع والمناصر الداخلة في نسكوين نفقة الانتساج ، فالمنتج لايقتصر قراره على المقارنة بين النفقة التي يتحملها وبين الثبن الذي يحصل عليه ، بل انه يأخذ في الاعتبار ايضا الثبن في السلع الاخرى الذي يستطيع انتاجها ، من ناحية العرض اذا كان انتاجها يحتاج الى نفس المستخدمات بحيثيكون من ناحية العرض اذا كان انتاجها يحتاج الى نفس المستخدمات بحيثيكون لانتاج هذا المحصول أو ذاك ، فاذا ارتفع ثبن احدها وظل الآخر ثابتا واكنت نفقات الانتاج واحدة أر متقاربة ، فالفلاح سوف يتجه الى المحصول ذي المن الاعسلى و ولائت السلعة . ولذلك فان ارتفاع أثبان السلع المتنافسسة يؤدى

كذلك هناك ارتباط بين عرض السلع المتكلمة وهى السلع التي تنتج حتما في نفس العملية الانتلجية ، وهو مايطاق عليه أحيانا اسم الانتساج

⁽١) رفعت المحجوب ، الاقتصاد السياسي ، القيمة والنوزيع ، الرجع السابق ص ١٦٣٠.

المتصل أو المرتبط (١) • فانتاج لحوم الأغنام يرتبط به انتاج الصوف ، وانتاج البترول يرتبط به انتاج القال خان تهدد البترول يرتبط به انتاج القال وعديد من السلع المتصلة ، ولذلك خان تهدد عرض الحدى السلع لاى سبب من الاسبف يؤدى الى زيادة عرض السلع المكملة أو المرتبطة • وتنير حسنه السلع المتصلة أو المرتبطة عسديدا من المشاكل النظرية الماصة بالكفات (١) •

واذا كنا قد رأينا أن أذواق المستهلكين بيسكن أن تؤثر في ظروف ظروف الطلب ؛ فاتنا نستطيع أن نجد أمورا مشابهة فيها يتعلق بالعرض ، فقد تسيط رغبات أو أهداف على المنتجين تؤثر أيضسا في العرض (٣) ، فمي جنوب العراق مشالا وحتى وقت قريب ؛ كان المزارعون يخطون من زراعة الخضروات ، وهذا راجع الى عادات وتغاليد مسترة ، ولذلك فن تغيير هذه العادات من شاته أن يزيد من العرض ، وبالمثل فاته يمكن أن نلاحظ أن التقليد والعادات الإجتهاعية كانت نحول بين عديد من أبناء وبنلت بعض الاسر من القيام بأعهال بعينة ؛ ثم مع تغيير العادات وجدنا المعيد من محلات التفصيل والحلوى التي تديرها سيدات ، وعسديد من الشباب الذين يتبلون على قيادة مبيارات التأكمي وأقابة ورش الامسلاب السيارات • كذلك فأن هسدف الحصول عسل أكبر ربح يؤدى الى تحسيد المبيات ونبو رقم الاعبال طالم بسكن تحقيق أرباح معقولة — ولو لم تكن أتمي أرباح — فأن ذلك يمكن أن يؤدى الى تغيير الكبية المعروضة عند كل ثبن أرباح — فأن ذلك يمكن أن يؤدى الى تغيير الكبية المعروضة عند كل ثبن

هذه هى شروط أو ظروف العرض التى نفنرض ثباتها عند الحديد عن العرض ، وقد سبق أن رأينا أن اغتراض ثبات هذه الابور هو بايموك بشرط بقاء الاشياء على حالها ،

(7)

Joint Products (V)

⁽۲) انظر مثلا:

D.M. WINCH, Analytical Welfore Economics, op. cit. p 117.

R. LIPSEY, Introduction to Positive Economics, op. cit. p. 94.

مرونة العرض :

ان دراستنا للعرض يتصد بها في نهلية الامر أن توفر لنا المونة عن
هدى تأثر الكبية المعروضة بالتفيير في الاثبان ، أي أننا نود أن نعسرف
مدى حساسية واستجابة الكبية المعروضة بالنسبة لتغيرات الاثبسان .
وقد سبق أن أوضحنا ب بما لامحل لاعادة ترديده هنا ب أهبية نسكرة
المرونة في هذا المسدد(١) ، ففكرة المرونة وهي تركز على التغيير النسبي
تخلص من كامة مشاكل وحدات التياس .

وتقاس الرونة بالكسر الآتي:

نسبة التغير في الكبية المعروضة

. او بالرموز

$[\triangle Q/Q]/[\triangle P/P]$

ونستطيع أن نلاحظ على هذا التعريف نمس الملاحظات التي سبق أن أوردناها على مرونة الطلب مع اختلاف واحد خاص بالإشارة . فأولا المرونة نسبة بين نسبتين ، فكل من البسط والمقام عبارة عن كسر بدوره . ولا المرونة نسبة بين نسبتين ، فكل من البسط والمقام عبارة عن كسر بدوره . في الواقع عبارة عن التعفير الحدى مقسوما على التفيير الموسط ، وهذه السياعة للمرونة تساعدنا كثيرا في فهم المعديد من خصائص المرونة واذا كتت المرونة على هذا النحو ليست بجرد التغيير الحسدى (أو المشتقد كانت المرونة على هذا النحو ليست بجرد التغيير الحسدى (أو المشتقد بالمنتخدام التفاشل) ، فان التفاشل لازال ينعب دورا هاما في تحسديد المرونة والخلال سياحة والمنطقة المرونة عن مرونة الطلب سياحة التغير في الكبة المروضة يكون عادة هو نفس اتجاه التغيير في اللهن ودنظا المرض تكون عوجبة ، ولذلك فندن لمستا في حاجة إلى الاتفاق الخاص بتغير السراتها .

⁽۲) واجم ما سبق ذكره عن المروعة بصفة علمة ثم ما سبق ذكره بمناصبة مرونة الطلب • ومع ذلك فيلاحظ بصفة علمة أن اهمية فكرة مرونة العرض افل من فكرة مروعه الطلب ، فهذه الأخيرة تلعب دورا أساسيا عن طريق علائقها بالايراد الكل ، إنظر

P.A. SAMUELSON, Economics, op. cit. p. 368.

وقد جرى الاتفاق على القول بأن العسرض مرن أذا كانت المرونة أكبر من الواحد الصحيح ، وأن العرض غير مرن أذا كانت المرونة أقل من الواحد الصحيح ، وأن العرض متكافىء المرونة أذا كانت المرونة وأحسدا . صحيحا ، ويقال أيضا أن العرض عديم المرونة أذا كانت المرونة صغر ، وأنه لانهائي المرونة أذا كانت المرونة مالا نهاية .

وق حالة العرض المرن نجد ان الكهية المعروضة تنفير بنسبة أكبر
من التغيير النسبي في الثهن ، وفي حالة العرض غير المرن نجد ان الكهية
المعروضة تنفير بنسبة اقل من التغيير النسبي في الثهن ، وفي حالة العرض
المتكافيء المرونة نجد ان نسبة النغيير في الكهية المعروضة يعادل التغيير
النسبي في الثهن ، ويكون العرض عديم المرونة أذا كان النغيير في الثهن
لا يؤدى الى أى تغيير في الكهية المعروضة بحيث تظل الكهية ثابتة والتغيير فيها
صفرا ، ولها بالنسبة للعرض لاتهائي المرونة غان أى انخفاض في الثهن
يؤدى الى تقلص الكهية المعروضة الى لاشيء ، وأى ارتفاع في الثهن يؤدى
الى تعدد هسفه الكهية الى ما لا تهاية ، ومعنى ذلك _ عمليا _ أن الثهن
يظل ثابنا أيا كانت الكهية المعروضة .

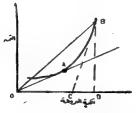
وبناء على ذلك نستطيع بهجسرد النظر ان نعرف بعض اشسكال مرونات العرض . فالعرض عديم المرونة يكون عموديا على المدور الأمقى، والعرض لانهائي المرونة يكون موازيا له ، ونظرا لان هذه هي نفسأحوال مرونة الطلب المنعدمة واللانهائية ، فلا محل لاعادة رسمها من جسديد . ويستطيع التاريء ان يعيد النظر الى اشكال سـ ١١ ويستبدل بالكهيسة المطلوبة الكهية المعروضة فيحصل على منحنيات العرض اللازمة .

قياس مرونة العرض بيانيا:

اذا كانت البيانات المتاحة لنا عن تغيرات الأتمان والكميات المروضة غير مستهرة ، غاتنا نواجه بنفس الصحوبة التي رايناه؛ عند الحديث عنهرونة القوس للطلب و وق هذه الحالة نجد أن المرونة يمكن أن تختلف بحسب اتجاه التغيير والنقطة التي نبدا منها و ولذلك غان ماتلناه عن مرونة القوس يصدق هنا أيضا وحيث نحاول أن نحسب مرونة متوسطة بين نقطة البداية ونقطة النهاية .

وبطبيعة الاحوال علنه اذا تواغرت لدينا بياتات ومعلومات كافية عن للعلاقة بين تغيرات الانمان وتغيرات الكبيات المعروضة وبحيث بمسكن الحديث عن تغيرات صغيرة جدا في الانمان ، عاننا نستطيع ان خصصب مرونة النقطة ، وفي كل هذا علن ماسبق ان ذكرناه بصدد مرونة الطلب بغيدنا هنا ، ولكن نظرا لان اتجاه معنى العرض يكون موجبا ، وحيث تغير الكبية المعروضة في نفس اتجاه التغيير في الانمان — عان قياس السرونة بيانيا يكون مختلفا عن حالة الطلب ، وهو مشحب ان نتعرض له الآن .

وقد مسبق أن ذكرنا أن المرونة هى عبارة عن الكهية الحدية منسومة على الكهية المتوسطة . وأشرنا ألى أن الكهية الحدية يعبر عنها عندسيا بميل الماس ، وأن الكهية المتوسطة يعبر عنها بعيسل الخط الواصل الى منطة الاصل . ولنحاول أن نرى ذلك الآن على الشكل الاتى وما يسكن استخلاصه بنه :



شكل ٣٢ ـ قياس مرونة المرض

لننظر أولا الى النتطة A على منحنى العرض ، تتبيز هسدة انتطة بأن الخط الواصل منها الى نقطة الاصل هو نفسه مهلس لاحنى العرض عند نفس النقطة ، ولذلك مان ميل هذا الخط يمثل الكبية الحدية والكبية المتوسطة على السواء ، ولذلك مان الرونة عند هذه النقطةتكون واحدا صحيحا ، وبذلك نستطيع أن نظم بالتاعدة الآتية أن المتحي تكون مرونته واحدا صحيحا الا اذا كان خطا مستقيا ممتدا من نقطة الاصل ، والآن ننظر الى النقطة كل على منحتى العرض - عند هـنم النقطة هيل المنحنى مخلف عن ميل الخط الواصل منها الى نقطة الاصل ، ومن ثم مان المرونة تكون مختلفة عن الواحد الصحيح .

والمرونة وهى عبارة عن الكبية الحسدية متسسومة على الكبيسة المتوسطة تعنى أنها عبارة عن ميل الماس متسوما على ميل المسسنيم الواصل الى نقطة الاصل ، ولكننا نعرف أن الميل هو المنابل على المجاور، وفي حالتنا نجد أن المقابل DB في النسبة بين تبية OD, CD ،

مالرونة هي

[AD/CD]/[AD/OD]

OD/CD (i)

وعلى ذلك يتلخص قياس مرونة العرض انتطة معينة في المهاميس من هذه النقطة . وعند نقطة النقاء هذا المهاس بالحور السيني ستطيع ان نعرف المرونة . فاذا كانت هذه النقطة هي نقطة الإصل كانت المرونة المحيط ، وإذا كانت هدف النقطة على يمين نقطة الإصل كانت المرونة اقل من الواحد الصحيح ، وإذا كانت على يسار نقطة الإصلائات المرونة اكبر من الواحد الصحيح ، وتقاس المرونة بعد اسقاط عمود من النقطة على منحنى العرض الى المحور السبني BD . والمرونة عبارة عن النسبة بين المسافة من هذه النقطة على المحور السيني C المنقطة الاصسار الى المسافة من هذه النقطة وال المنحنى بالمحور السيني C المسافة من نفس النقطة المسار الى

الموامل التي تتوقف عليها مرونة العرض:

لمذا يتأثر عرض بعض السلع أكثر من غيرها بتغيرات الاثمان ؟ . . هذا هو السؤال الذي نود أن نتعرض له الآن ، فلا يكفى أن نعسرف أن مرونة العرض لبعض السلع كبيرة في حين أنها صسغيرة بالنسبة البعض الأخر ، وأنها يجب أن نعرف نوق ذلك الاسبلب المؤدية لهذا .

ونلاحظ اولا ان عنصر المسدة يلعب دورا هلها في تحسديد مسرونة العرض(۱) . غهذه المرونة مزيد باسنمرار مع زبادة المدة . وقد يصل الامر فتصبح المرونة منعتمة في المدة القصيرة جدا اسميح لكثر مرونة في المسدة القصيرة ومن بالم اولى في المدة الطويلة .

ويمكن التعبي بصحفة علمة عن مرونات العرض بحصب المحصدة الاشكال البيانية الآنية:



ففى الشكل ٢٣ نجد نلاتة أشكال لمروبة العسرض ، في الشسكل ٢٣ _ ا نجد مرونة العرض منعدمة في المدة المتحيرة جدا ، وفي النسكل ٢٣ _ ب نجد ان مرونة المرض في المدة القصيرة مكون اكبر - وأخيرا غان الشكل ٢٣ _ ج ببين مرونة العرض في المدة الطويلة وهي أكبر من الحالمين . السابتين .

ويمكن التول بصفة علية أن مرونة العرض نعوقف من ناحيسة على هدى السهولة التى يستطيع بها كل مشروع أن بزيد من عرضه القردى ، ومن نلحية أخرى على مدى السهولة التى تتمن بها عناصر الانتقال بين التروع الانتاجية(٢) . وهذا بدوره يعوقف على مدى مرونة عرض عناسر الانتاج النادرة ومدى المكتبة الاحلال بين العاصر التادرة والعناصر الإض ندرة في الانتاج(٢) . وبطبيعة الاحوال فان هذه الاحور نخشف بحسب المدة العادرة في الاعتبار .

(1)

K. E. BOULDING, Economic Analysis, op. cit. p. 242;

P. A. SAMUELSON, Economics, op. cit. p. 369.

BOULDING, op. cit. p. 478. (7)

J. ROBINSON, Imperfect competition op. cit. p. 123. (7)

نفى المدة القصيرة جدا وحيث لايكن زيادة الانتاج ، عان النفير في عرض السلمة يتوقف على التغير في المخزون ، وعلى ذلك تتوقف برونة العرض في هذه المدة على مدى المكان تخزين السلمة وعلى حجم المخزون الموجود ، معند انخفاض الاثبان تتوقف القدرة على تقلص الكبية المعروضة على مدى قابلية السلمة للاختزان ، وعند ارتفاع الاثبان تتوقف التسدرة على تهدد الكبيسة المعروضية على حجم المخزون من السلمة ، ويطبيعة الاحوال على المعتزان ترتبط بخصية من السلمة من ماحيسة وبنفتات التخزين من ناحية الخرى ،

وفي المدة القصيرة والمدة الطويلة وحيث يمكن لتغيير المسرغى عن طريق تغيير حجم الانتاج من ناحية وعن طريق انتقال عناصر الانتساج بين الغروع الانتاجية المختلفة من ناحية أخرى٠ ومن الواضح أنه كلماطالت المدة كلما أمكن التحكم أكثر في عرض السلعة ولذلك تزيد المرونة مع طول المدة • فمع مرور الوقت يمكن تفيير هجم الانتاج بالزيادة أو النقص باستخدام عسديد من المناصر المتغيرة (عمال ومواد أولية) أو بالاستغناء عنهم . كذلك غان طول المدة يونر عناصر الانتاج اللازمة سواء من حيث تدريب يد عاملة أو الشاء مبائى وآلات وبحيث تنمكن عناصر الانتاج من الانتقسال الى فروع جنيدة ، ويطبيعة الاحوال فان هناك حدودا على مرونة العرض ، وهي ترجع في نهاية الامر الى القيود المفروضة بالموارد المتاحة من ناحية وبانفن الانتاجي من ناحية أخرى ، ونالحظ أن انتقال عناصر الانتاج بين الفروع المختلفة يعنى ... من زاوية العرض وبالنسبة لهذه العناصر ... أن ه...ذه المناصر يمكن أن تستخدم في انتاج هذه السلمة أو تلك . وهذا يعمى أن المرونة تتوقف في نهاية الأمر على مدى توافر بداقل لعناصر الانتاج بحيث تانقل بينها بسهولة(١) . وفي هذه الحدود يمكن أن نرى وجها التشابه بين عوامل مرونة الطلب ومرونة العرض .

⁽١) رفعت المحجوب ، القيمة والتوزيع ، المرجع اسمابق ، ص ١٧٧ .

﴿ *الغَصُّ ال*لثَّالِثَ، تكون الآثمــان

تناولنا فى الفصلين السابقين نقسيم العوامل التى تؤثر فى الثمن تحت مجموعتين ، اطلقنا على الاولى الطلب وعلى الثانية العرض ، ونود ان نرى كيف أن الثمن يتحقق عن طريق الجمع بينهما ، وهذا ماتحاول القيام به فى هذا الفصل ،

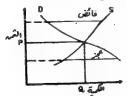
وقد يثور تساؤل عبا اذا كانت هناك عوامل الخرى تؤثر في الثبن نظهر غير الطلب والعرض ، والحقيقة ان كافة العوامل المؤثرة في الثبن نظهر من خلال الطلب والعرض(۱) ، فقد سبق ان اشرنا الى اننا نستخدم فكرني الطلب والعرض لتجميع العوامل المختلفة تحت مجموعتين مستقلتين الى حد با ، ولكن كل منهبا عبارة عن اطار يجمع تحته العديد من المصواءل المختلفة التي تؤثر في الثبن ، ولذلك فان القول بأن الثبن يتكون من تلاقي الطلب والعرض هو تأكيد لفكرة عابة متنضاها أن الثبن يخضع لمسديد من العوامل نحاول أن نجمها تحت هانين الفكرتين ، ودراسسة هسدة الموامل تحتاج الى بحث قواعد السلوك التي تنخذها الوحدات الانتصادية المختلفة في ضوء مايوضع لها من أهداف أو قيود ، وهسذا ماسنفعله في الإبواب التادمة .

التقاء الطلب والعرض ، التوازن :

راينا أن الطلب ببين لنا حالات مهكة أو فرضية للاثبان والكبيسات المقابلة ، وأن المرض بدوره ببين لنا حالات مهكة أو فرضية للاثبان والكبيات المتلة هناك ثمن وكهية والكبيات المتلة هناك ثمن وكهية واحدة تنفق مع رغبات المشترين ومع استعداد البائمين ، ويمكن أن نطلق

عليها ثبن التوازن وكبية التوان، وأن نطلق على هذا الوضع (التوازن)(١) وعند هذا الوضع نجد أن الثبن السائد بجمل الكبيـة المطلوبة ... كيـا يستفاد من الطلب ... مساوية للكبية المعروضة ... كما يستفاد من العرض.

وقد ينضح الامر اكثر لو لجانا الى النظر فى الاشكال البيانية النى صبق أن تعرضنا لها عند دراسة الطلب والعرض ، وجمعناها فى شكل واحد ، وهذا مانفطه الآن ،



شكل ٢٤ .. الثقاء الطلب والعرض

ماذا نظرنا الى الشكل ٢٤ ــ نجد أنه عند الثهن ٣ تكون الكييسة المطلوبة والكية المعروضة متساوية QQ وأنه عند أى ثهن آخسر أعلى أو أدنى يوجد خلاف بين الكية المطلوبة والكية المعروضة . ولذلك أن الثهن الوحيد لا مصلحة لاحد في تعديله هو ٣ ، معنده لا نجد ماتضسا أو عجزا ، ولذلك اطلقنا عليه اسم ثهن الثوازن .

ومن الواضح أن هذا الثين قد تحقق عند النقاء الطلب والعرض . ماذا كان منحنى الطلب ببين عديدا من الأثبان والكبيات المحكة وكذلك منحنى العرض ، فأن الثين والكبية التى تتحقق هى فقط عنسد التقاء المنحنيين . ونلاحظ أن نقطة النقاء المنحنيين (الثين P والكبية Q) ، هى وحدها التى نلاحظها فى السوق ، لها بقية نقاط الطلب أو العسرض غليس لها ملاحظة مباشرة . فالطلب والعرض _ كما سبق أن ذكرنا _ عبارة عن البنية منطقية ومجموعة من الفروض لتسهيل معرفتنا ، أما الذى نواجهه فعالا ونلاحظه فهو الثين المتحقق من النقاء الطلب والعرض .

Equilibrium (1)

ونلاحظ أن النتاء منحنى الطلب ومنحنى العرض يحدد الثمن والكهية. هعا . وعلى ذلك فان نظرية الاثبان ليست فقط نظرية لتحديد الاثبان النسبية ، ولكنها ليضا نظرية لتحديد أحجام الانتاج . ومن هنا فقد ذكرنا ان هذه النظرية تعتبر الاساس في تخصيص الموارد .

كذلك نلاحظ أن تحديد الإثبان والكبيات هو نتيجة تقساعل الطلب والعرض معا ، أو بعبارة أخرى نتيجة لتفاعل العوامل التي يمثلها كل من الطلب والعرض . وأهبية هذه الملحوظة تكبن بالنسبة لتطور الفكر الانتصادى بالنسبة للعوامل التي تحدد القيبة . عالمسدارس المختلفة كانت ترى هذه العوامل تارة في نفقسة الانتاج أو عنصر منها (المدرسسة النتليدية) وتارة في المنفعة (المدرسسة التتليدية الحديثة وخامسة في النهسا) وإذا اردنا أن نعبر عن ذلك باستخدام أنكار الطلب والعرض ، نجد أن بعض هذه المسدارس يرى أن القيبة نتحسد بعوامل العسرض المدرسة التعدية) أو بعوامل الطلب (المدرسة الحديث) (٠).ويرجع الى المرسة المدية) نتحد بالطلب المورس معا دون أن يمكن القول بأيهما أكثر أهبية ، فهما مشل حسدى والعرض معا دون أن يمكن القول بأيهما أكثر أهبية . فهما مشل حسدى المتص كلاهها معا يتطع القمائس دون تأكيد لاهبية الحد الاعلى أو الادنى .

وعلى اى الاحوال ملا يكمى القول بوجود وضع للتوازن عند التتاء منحنى الطلب والعرض ، وانها يجب ان نجاوز ذلك خطوة ابعد سالتساؤل عبا اذا كان من المحكن الوصول الى هذه النقطة وهذا مايثير مشسكلة استقرار التوازن ، وهو ماتناوله الآن ،

استقرار التوازن:

نتصد بالاستقرار (٢) الشروط التى تبين مااذا كان هناك اتجاه نحر وضع التوازن ام لا ٢ اذا لم يوجد الاقتصاد فى وضع التوازن ، ومن هذه الزاوية يمكن التمييز بين عدة اتواع للتوازن ، غالتوازن قد يكون مستقرأ ال غير مستقر ، ويضيف البعض الى ذلك التوازن المحايد ، ويكون التوازن

 ⁽۱) ما أوردناه ى المن تبسيط سديد للأمور • راجع لدراسة متممة سمد النجار ، ناريخ
 المكر الاقتصادى ، دار النهضة المربية ، چروت ۱۹۷۳ من ۱۷۹ من ۱۷۳ .

مستقرا(۱) أذا أدى الاتحراف عن وضع التوازن (قليلا) إلى ظهور قوى جديدة لاعادة وضع التوازن - أما التوازن غير المستقر(۲) فيكون في الحالة التى يؤدى فيها الاتحراف عن وضح التوازن الى مزيد من الاتحراف والاتجاه بعيدا عن التوازن - أما التوازن المحابد (ويطلق عليه أحيانا ماوراء الاستقرار) (٢) فهو يشير إلى الوضع الذي يؤدى فيا الانتقال من وضع التوازن إلى البقاء في توازن جديد دون عودة إلى التوازن القديم ودون استهرار في الاتحراف عنه .

والواقع ان فكرة التوازن والاستقرار قد استعارها الاقتصاد من العلوم الطبيعية . ولكي تدرك هذه المعاني نبدأ ببعض الامثلة الطبيعية تبل أن تنتقل إلى توازن الإثمان ، أنظر أولا إلى بندول الساعة وهو ينجه ذات البسار وذات اليمين ، ولكن وضع استقراره هو عندما يكون عموديا على مستوى الارض ، وهذا وضع توازن بندول الساعة ، وهذا التوازن مستقر ، لاننا لو حركنا البندول بعيدا عن وضع التوازن ــ الى اليمينمالا أو الى البسار ــ فانه سوف يتذبذب بين هذه الجهة وتلك ليعود ويستقر من جديد عند توازنه الاصلى . ولذلك نقول انه يعرف توازنا مستقرا . والآن انظر الى كرة واتفة على الارض . هذا نتول أنها في وضع توازن . ولكن هب أن أحدا دفعها بيديه الى الامام فوجدت أمامها منحدرا ، من الطبيعي أن الكرة ستستمر في الاتحدار وتبعد باستمرار عن وضع التوازن الاصلى لها ، فاتحراقها عن هذا الوضع أدى الى مزيد من الانحراف والبعد عن التوازن الاصلى . وهذا توازن غير مستقر . ولكن لو كانت الـــكره قد دفعت الى الامام ووجدت أمامها مستوى الارض مسطحا ومستويا . هنا نتوقع أن تستمر الكرة في الجرى فترة ثم تتوقف وتستقر ، فلا تبتعسد اكثر ولا تعود ادراجها ، نقد وجدت توازنا جديدا . وهذا مانطلق عليسه اسم التوازن المايد .

stable equilibrium (\)

J. R. HICKS, Value and Capital, ep. cit. P. 62 Unstabile equilibrium (5)

ومن الواضح أن دراسة الاستترار بهذا الشكل هى دراسة لتوانين الحركة(ا) . ولذلك مان مكرة الاستقرار تطبع الاقتصاد بطابع ديناميسكى حيث نتساعل عن اتجاه التغيير في العلاقات والمسار الزمني لها عند حدوث اختلال(۲) .

واذا اردنا أن نطبق فكرة استقرار التوازن على الثين غاتنا نجد أن الشكل ٢٤ ــ السابق يعبر عن توازن مستقر ، ذلك أن أى انحراف عن ثبن التوازن سوف يخلق قوى اقتصادية ــ في شسكل غائض أو عجز ـــ كتيلة بدغم الثين للمودة في أنجاه التوازن ،

ولنفترض أن منحنى الطلب قد أصبح متزايدا وأن منحنى العرض قد أصبح متناقصا على العكس (أي نفترض أن منحنيات الطلب والعرض قد تبادلت أوضاعها) وليكن ذلك في سوق تغلب عليها التوقعات والمضاربة. في هذه الحالة سوف نجد أن الانحراف عن نقطة التوازن يؤدى ألى خلق قوى اقتصادية تدعم ألى مزيد من الاختلال(٢) .

واخيرا فلنفترض ان منحنى الطلب منطبق تباما على منحنى العرض. في هذه الحالة لا نجد نقطة واحدة للتوازن بل عديد من نقط التوازن. غاذا حدث وانتقل التوازن من نقطة غاته يستقر في نقطة توازن جديدة .

وهذه الابثلة تعبر عن أوضاع لتوازن مستقر وتوازن غير مستقر وتوازن محايد للاتهان .

واذا كانت توانين الاستقرار تشير الى توانين الحركة فى النغيات الانتصادية والتى تؤدى الى العودة الى وضع لتوازن (فى حالة استقرار التوازن) 4 مان هذه التوازن) المن هذه المستقرار التوازن) 4 مان هذه

Law of motion (\)

Bent HANSEN, Lectures in Economic Theory. Part I.
Institute of National Planning, Cairo 1964, p, 3; S.G.D ALLEN, Mathematical Economics p. 20.

P.A. SAMUELSON, Foundation of Economic Analysis, op. cet. pp. 280. (۲) بتعليم المشاكل الفاضي (۲) بيتعليم المشاكل الفاضي (۲) بيتعليم المشاكل الفاضي والمجز في المشاكل الفاضي والمجز في المشاكل الفاضي والمجز في المشاكل المشاك

. التغيرات قد تكون راجعة الى الاثهان او الكهيئت . وهذا مايميز بين شروط استقرار التوازن عند قالراس وعند مارشال(۱) .

فائض الطلب وفائض الثمن واستقرار التوازن:

راينا أنه لايكني الحديث عن وجود التوازن ، وأنها يثور التساؤل ابضا عن استقراره . واستقرار التوازن يقتفي البحث عن شروط النهيير اللازم للعودة الى وضع التوازن اذا حدث أخلال نهيه ، وعادة نتكلم عن شروط الاستقرار في عبارات عابمة وغير محددة ، فيقال بثلا أنه اذا حدث اختلال بأن كان الثمن منخفضا عن وضع التوازن ، فان الكبيسة المطلوبة مستزيد عن الكبية المعروضة عند هذا النبن ، مما يؤدي الى عودة النهن الى وضع النوازن من جديد ، او يقال أنه اذا حدث اختلال بأن كانت الكبية المعروضة أقل من وضع التوازن ، فان المشترين سوف يعرضون انهانا المعروضة ألم المعلمة البلام البلامون ، مما يؤدي الى عودة الكبية الى وضع النوازن من جديد ، والحقيقة أن مثل هذه الحجج تعبر عن موافقه منطقة من شكلة الاسستقرار ، فاحدهها يعبر عصا يعرف بشروط فالراس ، والشسائي عها يعرف بشروط فالراس ، والشسائي ويؤديان في بعض الاحيان الى ننائج ،خطفة(٢) .

ورغم أن تصورات غالراس ومارشال لا تستغرق كل الحالات المكنة، غانهما بمثلان حالتان هامتان للتغيير عن طريق الانمان أو الكبيات و و دوف فتتصر عليهما لبيان كيفية تحقيق النوازن في حالة الاخدلال ، ومن ثم شروط الاستقرار .

ولنبدا بشروط غالراس وهى تعتهد على فلقض الطلب من ناحية . وتفيرات الاثمان لاعادة التوازن من ناحية اخرى ، وسسوف نطلق اسم فائض الطلب(٢) على الفرق بين الكية المطلوبة والكبية المروضة عند اى شهن ، ويتحقق التوازن في الثمن سبطبهمة الاحوال سس عندما يكون غائض الطلب صفرا ، لها اسستقرار التوازن غانه يبنى على غرض أنه أذا كان

⁽١) لقروض أخرى لشروط الاستقرار انظر : SAMUELSON, Foundation ... op. cit. p. 265.

R.G.D. ALLEN, Mathematical Economy, op. cit. p. 20. (7)

JR. HICKS. Value and Capital, op. cit. p. 63. Excess demand. (%)

ماتض الطلب موجبا (أي كانت الكهية المطلوبة أكبر من الكهية المعروضة).

مان ذلك يؤدى الى ارتفاع النهن و واذا كان سائبا ، مان ذلك يؤدى الى النخاض الثهن(ا) و وارتفاع النهن أو انخفاضه على المحو السابق يساعد على التنساء على ماتض الطلب ، وبعبارة آخرى مان ارتفاع النهن يؤدى الى انقاص ماتض الطلب ، وبعبارة التي يزيادة ماتض الطلب وعلى الذي نان استقرار التوازن يعنى عند مالراس حان تغيرات الاتبسان.

ونستطيع أن توضح فكرة فائض الطلب وشرط الاسسنقرار عنسد. بالراس بالالتجاء الى الشكل البياني الفالي :



ومن هذا الشكل ينضح ان شرط الاستقرار هو أن يكون ميل منحنى فنض الطلب سالبا(۲) ، أى يتجه من أعلى الى اسفل والى اليمين (مثل منحنى الطلب)

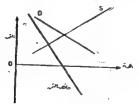
والآن ننتقل الى شروط مارشال وهى نعتبد على مايمكن أن نسميه (للمقابلة) بفاقض الثمن من ناحية ، وقفع أن الكهيسة لإعادة التوازن من ناحية أخرى . وسوف نطلق اسم فائض الثمن على الفرق بين الثمن الذي يرغب المسنوون في دغمه والثمن الذي يقبل الباشعون الحصول عليه عند كل كمية ، وينحقق التوازن في الكمية — بطبيعة الاحوال — عند ما يكون كل كمية ، وينحقق التوازن في الكمية — بطبيعة الاحوال — عند ما يكون

R. LIPSEY, Positive Economics, op. cit. p. 101,

J. R. HICKS. Value and Capital, op. cit. p. 64.

غائض الثين صغرا ، ولما استقرار التوازن فاته بينى على غرض انه اذا كان فائض الثين موجبا (أي ثبن المسترين أكبر من ثبن البائمين) ، غان ذلك يؤدى الى زيادة الكبية المعروضة من السلعة ، واذا كان سالبا غال ذلك يؤدى الى نقص الكبية المعروضة منها ، وزيادة الكبية المعروضة ونقصها على النحو السابق يساعد على القضاء على غائض الثبن ، وبعبارة أخرى غان زيادة الكبية المعروضة تؤدى الى انقاص فائض الثبن ، ونقص الكبية المعروضة الى زيادة فائض الثبن ، وعلى ذلك غان استقرار التوازن يعنى عد عارشال الله التغيرات الكبية المعروضة تؤدى الى التقاعل على غائض الثبن ،

ونستطيع أن نوضح فكرة فاتض الثبن وشرط الاستقرار عند مارشال بالانجاء الى الشكل البياني الآتي :



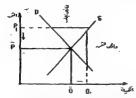
شكل ٣٦ ـ فائض الثهن

ومن هذا الشكل يتضح أن شرط الاستقرار هو أن يكون ميل منحنى ماتض الثين مسالبا ، أي يتجه من أعلى الى اسقل والى اليمين .

والواتع أن شروط غالراس تختلف عن شروط مارشال في كثير من الاحوال . وسوف نرى ــ آنه وأن كاتت الحالة العادية للطلب والعرض تحقق شروط استقرار التوازن عند غالراس ومارشال ــ فأن هناك أحوالا متددة تتحقق غيها الشروط وفقا لمهوم احدهما دون الآخر . ويمكن القول بأن شروط فالراس أقرب إلى اطار ألمدة القسيرة حيث تحقق تغيرات الاثمان

التوازن ، في حين أن شروط مارشال اقرب الى اطار المدة الطويلة وحيث يعدل المنتج الكبية المعروضة حسب الانمان(۱) . فهنا نصد أن شروط. الاستقرار تنفق مع نفس فكرة مارشال عن الثين المادى(٢) .

واذا نظرنا الى الحالة العادية للطلب والعسرض _ وحيث يسكون منحنى الطلب سالبا ومنحنى العرض موجبا _ غاتنا نجد أن التوازن يكون مستقرا حسب شروط غالراس وحسب شروط مارسال على السسواء ، وفي الواقع نجد أن شكلى ٢٥ ، ٢٦ قد استخلصا من منحنيات الطلب والعرض العادية ، قبالنسبة لقالراس نجد أنه عند أى ثمن غير ثمن التوازن يوجد غائض للطلب (موجب أو سالب) وهذا من شانه أن يؤدى الى تغيير الاتمان والعودة الى التوازن من جديد ، وبالنسبة لمارشال نجد أنه عند أية كمية غير كمية التوازن يوجد غائض للثمن (موجب أو سالب) وهذا من شانه أن يؤدى الى تغيير الكميات والعودة الى التوازن من جديد. ونبين خلك في الشكل الآتى :



شكل ٢٧ ــ موازن مستقر عنه فالراس ومارشال

ولكننا سبق أن رأينا أن هناك أحوالا خاصة تأخذ غيها منحنيات الطلب والعرض أشكالا مختلفة ، ومن ثم يمكن أن يؤدى ذلك ألى عدم استقرار التوازن .

Richard A. BILAS, The Microeconomic Theory, Mcgraw Hill 1967, p. 29.

P. A. SAMURLSON, Foundations of Economic Analysis, op. cit. p. 284 ويضيف البعض أن شروط مارشال أقرب لظروف الاحتكاد ، في حين أن شروط فالراس J. R. HICKS, op. cit.

ونبدا بحالة تنفق غيها نتائج شروط غائراس ومارشال ، وهى الحالة المكسية لما تقدم ، غاذا كان منحنى الطلب موجبا ومنحنى العرض سالبا ، عان النوازن يكون غير مستقر سواء من ناحية تعريف غائراس أو مارشال ، ويكمى القارىء أن يعود إلى النظر إلى الشكل السابق \mathbf{Y} ، وأن يبسدل مكان منحنى العرض والطلب ببعضهما ، غنى هذه الحالة نجد أنه عنسد الثين \mathbf{r} يكون غائض الطلب موجبا ، ومن ثم يرتفع النمن ويبعد عن النوازن (غائراس) ، كما نجد أنه عند الكهية ، \mathbf{P} يكون غائض الثمن موجبا ، ومن ثم تزيد الكهية المروضة ونبعد عن التوازن (مارشال) ، وهسذا . وعن ثم تزيد الكهية تباها ،

ولكن هناك حالات اخرى يكون فيها التوازن مستقرا حسب تعريف فالراس وغير مستقر حسب تعريف مارشال ، وبالعكس ، وبهكن أن نضع عامدة عامية لمعرفة الاستقرار عند كل منهما ، فالتوازن يكون مستقرا عند فالراس اذا كان ميل منحنى العرض بالنسبة للاثمان (المحور المسادى حسب الطريقة المتبعة) اكبر جبريا من ميل منحنى الطلب بالنسبة للاثمان ، ونقصد بأكبر جبريا أن تأخذ الاشارة في الاعتبار ، فاذا كان ميسل منحنى المرض موجب وصغير ، فاته يكون أكبر من ميل الطلب أذا كان سساليا وايا كانت قيمته ، ذلك أن أي عدد موجب ومهها صغر يكون أكبر جبريا من أي عدد سالب .

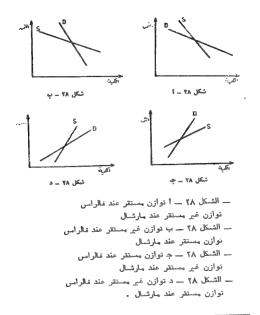
والتوازن يكون مستقرا عند مارشـــال اذا كان منحنى الطلب فوق منحنى العرض على اليسار من نقطة النقائهما(۱) . وسوف نبين غيما يلى بعض أشكال الطلب والعرض حيث يتحقق استقرار التوازن وفقا لتعريف احدها دون الآخر .

⁽۱) أنظر: النظر: A. MARSHALL, Principles . ., op. cit. p. 288. والواقع أنه من الملكن أن نصل الى تعبير رياضي عن كيفية تعطيى النوازن اذا حساست

واوامع آنه من الممثن أن نصل أني تعبير رياضي من فيضيه تعطيف المتوازل أذا حسدت اختلال ، وفي هفه الحالة ستخدم المادلات التفاضلية ، وحست يكون مصدل المنجر في الاأسنر أو في الكسات دالة في فاتض المطلب أو فاتش الثمان حسب الأحوال - وإذا كانت دوال المطلب والمرض خطبة وتأخذ الاأسكال $\beta = \beta + \beta + \beta$ والمرض خطبة وتأخذ الاأسكال $\beta = \beta + \beta + \beta$

المالراس بصبح a ، ووفقا لمارشال --- > المطر : b > a

R. G. D. ALLEN, Mathematical Economics, op. cit. p. 21.



ويمكن الافتجاء الى أسلوب آخر المرفة استقرار أو علم استقرار الدوازن بسجره النظر الل الأسكال - فبالنسبه لتعريف فالراس اذا نرتب على انتظال منحنى الطاب الى الدين اوتمساح الانسان كان المزازن مستقرا ، وإذا انتخفست الانسان كان التوازن غير مستقر - وبالنسبة لتعريف مارشال اذا ترتب على انتظال متحنى الطلب الى أعلى زيادة الكسه كان الدوازن مستقرا ، واذا تقسد الكمة كان الدوازن غير مستقر ، انظر : B. HANSEN, Lectures in Economic Theory, op. cit. pp. 5-11.

ويستطبع التعاريء على أن يجرب بنفسه هذه الطريقة على الأشكال الواردة في المنن .

وليا ملكان الامر حول هذه الحالات الخاصة ، الله في الغالبية العظمى من الاحوال يكون التوازن فيها مستقرا وسواء اختنا بتعريف الخراس أو يتمريف مارشال ، لان الغالبية العظمى من السلع تعرف الاشكال الطبيعة لمنتيات الطلب والعرض كما سبق أن عرضناها ، وبصفة علمة فانتا عين نتحدث ـ دون تحديد ـ نقصد استقرار التوازن طبقاً لتعريفه غالراس •

التراخي الزمني ، نظرية نسيج العنكبوت :

كنا نتكلم حتى الآن عن تكوين الثهن بتلاقى الطنبوالعرض دون اعتبار خاص لامكان التراخى الزمنى فى ردود الفعل ، وقد سبق أن أشرنا الى أن دراسة دور الزمن فى التطيل الانتصادى والمسار الزمنى للمنغيرات الانتصادية بجد مكانه فى فروع خاصة بالتحليل الديناميسكى ، ورغم أن موضوع تخصيص الموارد ليس من اكثر الفروع تهيؤا لهذا الفرض غلا باسي من أن نتمرض الآن لاحد لهنلة العلاقات الديناميكية الآن ، وهو احدالامثلة المبسطة ويعرف بنظرية نسيج العنكبوت(١) .

في الاحوال العادية نجسد أن الطلب والعرض يتوقف ان على الثبن السائد ، بحيث تتحدد الكيات المطلوبة أو المعروضة لكل ثبن من الاثبان المبكنة في نفس الفترة . ومع ذلك فبن المبكن أن نجد أحوالا يتحدد فيها المطلب أو العرض حسب الاثبان السائدة في فترة أخرى . ولعل من أبرز الابئلة على ذلك المحاصيل الزراعية . فالانتاج الزراعي يستغرق وتنا قبل ظهوره ، ولا يمكن التحكم فيه بسهولة بعد ذلك . ولذلك فأنه يكون من المحكن أن نفترض أن منحنى العرض يتوقف على الاثبان المائدة في النائمان المائدة في على الاثبان الحالية . لما منحنى الطلب فأنه يتوقف على الاثبان الحالية . في الاثبان الحالية . وقد تدم على الاثبان الحالية . وقد تدم طلبهم على السلعة على الاثبان السابقة دون الاثبان الحالية . وقد تدم فيخذجا لهذه الاوضاع ... في سبيل تفسير بعض تقلبات الاثبان الزراعية ... فيدخد من الاقتصاديين في الثلاثينات (بوجه خاص تنبرجن) .

Cobweb theorem (1)

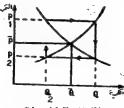
وقد الدت هذه الفروض الى ظهور خصائص لسلوك الاتبان عرفت
بنظرية نسيج المنكبوت كما ذكرنا نظرنا لان التعبير البياني عنها قد ادى
الى صورة قريبة من ذلك ، وقد ساعدت هذه الفروض على اعطاء تفسير
لبعض حركات الاتبان وخاصة الاتبان الزراعية من حيث التقلبات ، وقبل
ان نعرض لتكوين الاتبان بالاشكال البيانية نميد بيان الفروض التي تقوم
عليها .

تفترض هذه النظرية أن الطلب على السلمة لا يختلف عن نظرتنا المادية ، ولذلك يبين منحنى الطلب الملاقة بين الاتهان السلمة وبين الكيات المطلوبة ، فهندنى الطلب والحال كذلك علاقة بين الاتهان (المكنة) المحالية وبين الكهات المطلوبة ،

لما العرض غاته يمثل نوعا من التراخي الزمني ، غالاتبان المؤثرة على الكيات المعرضة ليست الانبان الحسالية ولكنها الانبان السسابقة (تبل ذلك بسنة أو أكثر أو أتل حسبت على الكيات المحروف) ، فينحنى العرض يبين العلاقة بين الانبان السابقة وبين الكيات المعروضة، فهنحنى المرض والحال كذلك علاقة بين الانبان (المحكنة) الماضية وبين الكيات المعروضة .

وفي ظل هذا البناء النظرى نود أن نعرف كيف يتحدد الثهن . وهل التوازن الذي يتحقق هو توازن مستقر أم توازن غير مستقر ؟

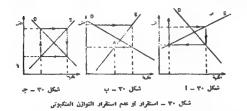
ولبيان ذلك نلجا ـ على سبيل الشرح ـ الى بعض الإشكال البيانية .



شكل ٢٩ ـ نظرية نسيع المتكبوت

غفى هذا الشكل نجد أنه لو ساء ثين التوازن P ، وهذه التي تعرض في الفترة التالية ستكون هي كيبة التوازن Q ، وهذه الكيبة تطلب عند نفس الثين . ومن ثم غان التوازن ينحقق ولا نثور أيا ممكلة . ولكن أذا حدث اختلال لاى سبب من الاسسباب . نفترض أن الثين السائد كان مغابرا اثمن التوازن ، ونفترض أننا بدانا بالثين . P. عند هذا الثين سوف يعمل المزارعون سوفقا لمنحنى عرضهم ساعانات الكيبة المناسبة لذلك . ونفترض المحصول يظهر بعد سنة . فهنا نجد في اللغيرة التأليف معروضا للبيع الكيبة . Q . ولكن هذه الكيبة لانطلب عند الثين السابق ، والمشترون مستعدون لشرائها نقط عند الثين . P . ولكن هذه الكيبة لانطلب وهنا نجد أن الثين في السوق قد انخفض من . P الى . Q . ولكن هذه الكيبة عن مرضهم ساعلى المدينة المناسبة الثانى . وهذا الثين . وهذا النين موند الكيبة . Q . ولكن عفر الثين تلبين من السابق هذا الثين . وهكذا نجد أن الثين السابق هذا الثين . وهكذا نجد أن الثين تقبينه من سنة الى الحرض ، نظرا لوجود هذا التراخى الزمنى في العرض .

ونود الآن أن نعرف أتجاه هذه التقلبات أو التنبنبات في الاثمان . هل هناك أتجاه نحو التوازن أم على المكس أتجاه بعيدا عنه لا وبعبارة لخرى هل هذا النوازن مستقر أو غير مستقر ، وهذا ماتحاول أن نوضحه بالاشكال الاتية :



فلاحظ أن الشكل ٣٠ ــ ! يشير الى حالة يبتعد فبها الثمن باستمرار عن وضع التوازن ، ومن ثم غان هــذا نوع من التوازن غير المستقر . أما الشكل ٣٠ سـ به غان الثين يتجه فيسه سـ على العسكس سـ الى وضع التوازن ٤ وبن ثم غان هذا هو توازن بستقر . ولها الشكل ٣٠ سـ جـ غان الثين يتدب به ويطلق البعض على هذا انه توازن بستقر بن النوع الثلثي(١) يبتعد عنه . ويطلق البعض على هذا انه توازن بستقر بن النوع الثلثي(١) واذا اردنا ان نعرف شروط استقرار أو عسم اسستقرار هسذا النوازن المنكبوني فيكفي فيكفي أن تنظر الى مدى انصدار (أو بناطح) منحني العرض بالنسبة الى الطلب ، محيثها كان بنحني الطلب أشد انصسدارا وومنحني العرض تعملها كان النوازن غير بستقر (شكل ٣٠ سـ ١) . وعلى العكس فعندها كان بنحني العرض اشد انصدارا وبنحني الطلب اكثر تسطحا كان النوازن مستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان الاتحدار الشكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان الاتحدار الشكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان الاتحدار الشكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التوازن بستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التوازن بستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التوازن بستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التوازن بستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التوازن بستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التوازن بستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التوازن بستقرا (شكل ٣٠ سـ ب) . وعندها كان التورة أو اذا

الثمن وتغيرات ظروف الطلب وظروف المرض :

تناولنا غيما صبق كيفية نحديد الاثبان نتيجة لالنقاء منحنيات الطلب والعرض . ونحن نعرف أن هذه المنحنيات قد رسمت تحت شرط « بقساء الاثمياء على حالها » Cetaris paribus ولكن الاشياء لاتبقى على حالها . ولذلك نود أن نعرف ماذا بحدث للثمن عند تغيير ظروف الطلب أو ظروف العرض أو هما مها .

نمود مَنذكر بأننا حين نتكلم عن التغيير في ظروف الطلب أو العرض نقصد انتقال المنحني برمته الى اليجن أو الى اليسار ، ويجب أن يبقى

⁽۱) انظر :

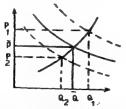
stability of the second kind P. A. SAMUELSON, Foundations ... op, cit. p. 262

⁽٢) وطلاحظ أنه من الممكن أن يقع القائرة، في خلط نظرا الانتا نبع طريقة منرسال في وضع المتنبر المستقل (الكمن) على المعرر العسارى - ولذلك فأن بعض المؤلفات تعلقب لاسمغرار الموازن أن يكون الطلب أكثر ميلا من العرض والمنصود بذلك الميل بالسبب لمنبرات الممن ، أما في حالتنا فأن الطلب يكون أكثر تسطحا وإنل امتحازا الانتا فضع «الكمه» على المحرد السيني يعلا من ه الاثمان » كما تقضي بذلك القواعه المستقرة في الرياضة .

ذلك متهيزا عن التغيير في الكمية المطلوبة او الكمية المعروضة وحيث ينعلق الأمر بالتحرك من نقطة الى اخسرى على نفس المنحنى نتيجسة لتغيرات الاثمان ، وحديثنا هنا ينصرف الى التغيير في الطلب والعرض .

ونبدا بالتول بأن زيادة الطلب نؤدى الى ارتفاع الثمن والكميسة ، ويتوقف هذا الارتفاع على حجم زيادة الطلب من ناحية وعلى شكل منحنى العرض من ناحية أخرى ، وبالعكس غان نقص الطلب يؤدى الى انخفاض النمن والكمية ، ويتوقف هذا الانخفاض على حجم نقص الطلب من ناحية وعلى شكل منحنى العرض من ناحية أخرى .

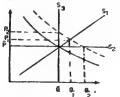
وقد سبق أن تعرضا الى ظروف الطلب التي تؤدى الى التفيير بالزيادة أو النقص فيه . فزيادة الدخل أو زيادة عدد السكان تؤدى الى زيادة الطلب ، وانتقال منحنى الطلب برمته الى البيين والى اعلى . وبالمل فان تغير الاتواق بالميل لاستهلاك هذه السلمة أو ارتفاع أتبان السلم المناقسة أو أنفاض ألبان السلم المكبسة — كل ذلك يؤدى الى زيادة المللب وانتقال المنحنى الى البيين والى اعلى . وعلى العكس مانانفخانس المحلك أو نقص عدد السكان يؤدى الى نقص الطلب وانتقال نحنى الطلب برمته الى البيسار والى أسغل . وبالمثل غان تغير الاتواق بالاتصراف عن هذه السلمة أو انخفاض أثبان السلم المنافسة أو ارتفاع السلم المكلمة على يؤدى الى نقص الطلب . غاذا ظل العرض على ماهو عليه ، غان يؤدى الى زيادة الطلب تؤدى الى زيادة الطلب عدى الحال عند نقص إطلب .



شكل ٣١ ـ. الانمان والكمبات والتغيير في الطلب

واذا كان التغيير في الطلب يؤدى الى تغيير طردى في الثين والكيبة ، غان مدى هذا النغير بتوقف على شكل منحنى العرض ، غاذا كان العرض مرنا كان التغيير في الكبية اكبر والتغيير في الثهن اتل نتيجة التغيير في الطلب ، وعلى العكس اذا كان العرض غير مرن كان التغيير في الكبية اقل والنغيير في الثن اكبر ، نتيجة المتغيير في الطلب ، والسبب في ذلك واضح ، لان مرونة العرض الكبيرة تعنى حساسية كبيرة الكبية المعروضة بالنمية للاثمان ، ولذلك غاته عند زيادة الطلب تستجيب الكبية المعروضة بالنمدد بمجرد اتجاه الاثمان للارتفاع نتيجة لزيادة الطلب ، ومن ثم غان تأثير زيادة الطلب يظهر بشكل اوضح على زيادة الطلب ، ومن ثم غان في حالة نتص الطلب ، لها اذا كانت مرونة العرض صغيرة ، غان حساسيه لاستجيب الكبية المعروضة للاثمان تكون محدودة ، ولذلك غاته عند زيادة الطلب لاستجيب الكبية المعروضة الطلب ، ومن ثم غان تأثير زيادة الطلب يظهر بشكل الأضح على ارتفاع الثمن ، ويحدث العكس في حالة نقص الطلب .

ونحاول أن نبين ذلك على الشكل البياني الآتي :



شكل ٣٢ ـ تقع الطلب ومرونة المرض

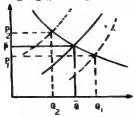
وينضح من الشكل TT أنه أذا كانت مرونة المرض مالا نهاية ، غان زيادة الطلب لا تؤثر في الثمن وتؤدى منط الى زيادة الكبية Ω . وأنه أذا كانت مرونة العرض منعنهة (صفر) ، غان زيادة الطلب لاتؤثر في الكبية وتؤدى منط الى ارتفاع الثمن (P.P.) . وأنه أذا كانت المرونة أمل من ما لا نهلية وأكبر من الصفر ، غان كلا من النمن والكبية يزيد مع زيادة الطلب .

وننتتل الآن الى التغيير في ظروف العرض . وهنا نرى ان زيادة العرض تؤدى الى المخفاض الثمن وزيادة الكبية ، ويتوتف هذا الانخفاض وهذه الزيادة على حجم زيادة العرض من ناحية وعلى شكل منحنى الطلب من ناحية الخرى ، وبالمكس مان نقص العرض يؤدى الى ارتضاع الثمن ونقص الكبية ، ويتوقف هذا على حجم نقص العرض من ناحية وعلى شكل. منحنى الطلب من ناحية اخرى .

pr-

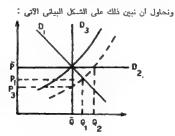
وقد سبق أن تعرضا الى ظروف العرض التى تؤدى الى التغيير بالزيادة والنقص فيه . ماذا زادت نفتات الانتاج مثلا لاى سبب من الاسباب مان ذلك يؤدى الى نقص العرض وانتقال منحنى العرض برمته الىاليسار والى اعلى . لها اذا انخفضت هاذه النفقات مان ذلك يؤدى الى زيادة العرض وانتقال منحنى العرض عناذا ظل. العرض وانتقال منحنى العرض برمته الى اليمين والى اسفل . ماذا ظل. الطلب على ماهو عليه ، مان زيادة العرض تؤدى الى انخفاض الثهن وزيادة الكمية بعكس الحال عند نقص العرض .

ولنحاول أن نرى ذلك على الشكل البياتي الآتي :



شكل ٣٣ ـ الاتمان والكميات والتغبع في المرش

واذا كان التغيير في المعرض يؤدى الى نغيير عكسى في الثبن والى تغيير طردى في الكهية ، مان مدى هذا التغيير يتوقف على شـــكل منصبى الطلب ، مان كان الطلب مرنا كان التغيير في الكهية لكبر والتغيير في النهى أمّل نتيجة للتغيير في العرض ، وعلى المكس اذا كان الطلب غير مرن كان التغيير في الكهية آمّل والتغيير في الثمن اكبر نتيجــة للتغيير في العرض . والسبب في ذلك واضح ، لان مرونة الطلب الكبرة تعنى حساسية كبرة . للكمية المطلوبة بالنسبة للثمن ، ولذلك فانه عند زيادة العرض واتجاه الاثبان للانخفاض تستجيب الكمية المطلوبة بالتبسدد ، ومن ثم فان تأثير
زيادة العرض يظهر بشكل اوضح على زيادة الكمية ، ويحدث العكس في
حالة نتص العرض ، أما أذا كانت مرونة الطلب صغيرة ، فان حساسية
الكمية المطلوبة للاتبان تكون محدودة ، ولذلك فاته عند زيادة العسرض
لاتستجيب الكمية المطلوبة بالتهدد بالدرجة الكافية ويستبر انخفاض الاثبان
منتيجة لزيادة العرض ، ومن ثم فان تأثير زيادة العرض يظهر بشكل اوضح
على انخفاض الثمن ، ويحدث العكس في حالة نتص العرض ،



شكل ٣٤ .. تقع العرض ومروقة الطلب

ويتضح من الشكل ؟٣ أنه أذا كانت مرونة الطلب ما لا نهاية ؛ غان زيادة العرض لانؤثر في الثمن وتؤدى فقط الى زيادة الكبية (Q Q) وانه أذا كانت مرونة الطلب منعدمة (صفر) ؛ فأن زيادة العرض لاتؤثر في الكبية وتؤدى فقط الى انخفاض الثمن ((٣٩٥) . وأنه أذا كانت المرونة أمل من ما لا نهاية وأكبر من الصفر ؛ فأن الكبية تزيد والثمن ينخفض مع زيادة العرض .

ومن المكن بطبيعة الاحوال أن تتغير ظروف الطلب والعرض معا في التجاه أو في آخر . ويتوقف أثر هذا التغيير على النواع التغيير في ظروف

الطلب والعرض والاهمية النسبية لكل منهها ، ويستطيع التارىء أن يقوم ينفسه بلجراء المحاولات لمعرفة اثر النغير في مثل هذه الحالات وهي لا تخرج عن تجميع النتائج السابقة ، وقد يكون من المنيد الاستعانة بالرسوم البيائية لتثبيت أشكاره .

تطبيقات :

نعرف أن الطلب والعرض لا يبثلان التفسير النهائي لتكوين الانهائي وراء هذه وتخصيص الموارد ، وانها مجرد أدوات لتيسير تنظيم المعرفة ، ووراء هذه الادوات ترارات وسلوك وأوضاع ينبغي أن ندرسها ، وهذا ماسنفعله في الابواب القادمة ، ومع ذلك فانه عند هذا الحد من الدراسة نستطيع أن نفهم أمورا كثيرة ، ونستطيع أن نستخلص عدة نتائج هامة ، وقد يكون من المفيد أن نعرف بعض التطبيقات لما عرفناه حيى الآن ، وكيف أن مالدينا من معرفة — رغم قلته — يفيد في فهم كثير من الظواهر والتنبؤ بيسا ، من معرفة — رغم قلته — يفيد في فهم كثير من الظواهر والتنبؤ بيسا . كل ماتود أن نشير اليه هو نوع من التدريب ، وكيف أن معلوماننا — حيى كل ماتود أن نشر اليه هو نوع من التدريب ، وكيف أن معلوماننا — حيى الآن — يبكن أن تكون مفيدة في غهم العديد من المواقف .

التسمير الجبرى :

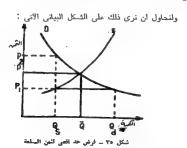
رأينا أن العوامل التي تحدد تكوين الإثبان تظهر من خسلال الذالب والعرض ، وانهما يقدمان خدمة جليلة في تنظيم المعسرفة الخامسة بهذه الاثبان ، ولكن هل معنى ذلك أن أحدا لايستطيع الناثير في الإثبان ما دام الطلب والعرض يتكالان بذلك ؟ ألا تستطيع الحكومة والسياسة الاقتصادية التشدخل للتأثير في الاثبان ؟ وهل يعتبر ذلك اخلالا بدور الطلب والعرض ؟

الواقع أن الحكومة والسياسة الاتتصادية نستطيع أن تؤثر في الاثنان ، بل وقد تذهب إلى حد تحديد هذه الإثبان أو وضع حديد قصوى أو دنيا لتطبقها و ولكن هذا التدخل ليس أخلالا بفكرة العرض والطلب وأنها هو أنصياع لها ، فتتدخل الحكومة للتأثير في نفس العوامل التي تحدد الطلب والعرض ، فهذا التدخل حتى يكون ناجحا لابد وأن يكون أيضا من خلال الطلب والعرض ، وهذا ما يؤكد ماسبق أن ذهبنا اليه في الباب الاول من هذا الكتاب من ضرورة معرفة كيفية تكوين الإثبان وساوك

الاسواق حتى فى الاحوال التى نتدخل نيها لاسنبعند هسذه الاثبان كلية أو التأثير نيها(۱) ، وسوف نتناول حالتى وضع حد أقصى للانبان ووضع حد أدنى لها ،

ونبدأ أولا بحالة وضع حد أقصى اثمن السلعة •

كثيرا ما تسود ظروف تضطر الحكومات للتدخل بتحديد حدود تصوى لانهان بعض السلع ، ويظهر ذلك بوجه خاص في حالات الحروب ، وحيث تؤدى النعرة في السلع المدنية — نتيجة لتحول الانتاج للمجهود الحربي — الى ارتفاع انهان هذه السلع ، وهذا الارتفاع في انهان السلع قد تسكون لم اتلز اجتهاعية ضارة وخطيرة ، ولذلك كثيرا ما تلجا الحكومات اليتحديد السعار بعض هذه السلع وخاصة السلع الضرورية وسلع الاسستهلاك الشعبي (مثل الانواع الاساسية للغذاء والملابس) ، بل قد تلجا هدذه الحكومات في وقت السلم للتدخل بوضع حد أقصى لانهان بعض السلع والخدمات اذا قدرت أن هذا من شسانه أن يحقق أهدانا اجتساعية أو سياسية ، (ضعظم الدول تحدد القيمة الايجارية للمساكن ، وعديد منها يضع حدودا قصوى لها) .



⁽۱) أنظر ما سبق ص ۲۰۸ ـ ۲۰۹ .

من الواضح من هذا الشكل أن قوى الطلب والعرض لو تركت بلا
تدخل ماتها ستؤدى الى أن يسود الثمن ﴿ والكهية ﴿ وهى التى
تتحدد بتلاق منحنى الطلب ومنحنى العرض ، ماذا كان الحد الاتصى الذى
تحدده الحكومة أعلى من ثهن التوازن ﴿) مَهن الجلى أنه لن يسكون
له أثر › أذ أن الثين السائد في السوق سيكون أمّل ، ومن ثم لا يتمسور
إن تحدث مخالفة لهذا الحد الاتصى .

ولكن ماذا اذا كان الحد الاتمى اتل من ثمن التوازن ﴿ وَ ، بان كان مثلاً ﴿ P. كان مثلاً ﴿ P. كان مثلاً ﴿ P. كان مثلاً للهن الكبية المطلوبة والكبية المعروضة . فالمستهلكون يطلبون كمية اكبر عند هذا الثمن المنخفض ، والمنتجون يعرضون كمية اتل ؛ ويظهر في السوق عجز ببدو في الشكل في الكمية . 9.9 .

.

وعلى ذلك عاول نتيجة نترنب على غرض حــد اتمى الثمن اتل من ثبن التوازن هى ظهور عجز فى السلمة بأن تكون الكبية المعروضة عنــد هذا اتل من الكبية المطلوبة . وبذلك نظهر أول مشكلة يغرضها وضع حت تتمى لاثمان السلع . كيف نستطيع أن نوزع الكبية المعروضة عند الثمن الذي حددته السلطات العامة بين الطالبين (علما بأننا لو تركنا الامور لكبية المطلوبة لكبر مما هو معروض عند هذا الثمن) ؟

ون المكن أن نتصور أن يتم توزيع السلعة على الامراد بصميمرتيب حضورهم ، نمن ذهب ألى السوق أولا وتوجه ألى المتجر حصل على السلعة ، ومن تأخر في الذهاب ألى المتجر غانه يصل بعد قوات الاوان ، فالسلع توزع على من « حضر القسمة » ، لها الغلاب غليس له تصيب أو (نايب كما يتول المثل الشعبى) . ويطبيعة الاحوال غان المستهلكين بمجرد أن يكتشفوا أهبية السبق، غانهم سوفيتدافعون ببكراللحصول على نصيبهم من السلعة ، وهذا مليؤدى ألى ظهور الصفوف والطوابير . وهو ماتشاهده غيرا ألمام الجمعيات الاستهلكية عند نزول سلعة بثمن محدد وأرخص من شن النوازن (كما تحدده قوى الطلب والعرض) . ومع ذلك قاته رغم هذه الطوابير غسيظل البعض غير قادر على الحصول على الكبية الذي

يريدها من السلعة عند الثمن المحسدد . غالامر اشسبه بلعبة السكراسي الموسيقية ، هناك دائما من يأتي متأخرا وليس له نصيب .

كذلك من المحكن أن نتصور أن يتم توزيع السلعة على الاتراد بحسب تغضيل ورغباب البائع ، غالبائع تد يغضسال زبائته القدامي فيحجز لهم السلعة دون غيرهم ، او قد يعمد الى التعييز بينهم لاى سبب من الاسباب

وغنى عن البيان أن هذه الصور لمواجهة العجز في السلعة الناتجعن فرض حد أقصى للثمن دون ثمن التوازن لانظو من تحكم ، ولذلك قل أن تقتصر الدولة على تحديد حد اتصى للثبن ، وهي ... عادة ... تلجأ الى نظام النوزيع بالبطاقات(١) . غالدولة بدلا من أن نترك توزيع السلعة لعالم الصدفة او التحكم المرتبط بمن يذهب اولا او برغبات البائع ... نقوم بوضع قواعد تبين على أساسها توزيع السلع على الطالبين . فتوزيع البطاقات على الافراد قد ينم على أساس المساواة الكاملة بين جميع الافراد ويصرف النظر عن القدرة المالية ؛ أو يتم التوزيع على أساس السن أو الاعبـــاء العائلية أو غير ذلك من الظروف . وبهذه الطريقة تضمن الحكومة اتخاذ اجراء ينتقل منحنى الطلب باكمله الى اليسار وبحيث يتحقق التوازن عند الثمن الذي تحدده . ويتوقف نجاح النوزيم بالبطاقات على مدى الفرق بين الثبن الذي تحدده السلطات العابة وبين ثبن التوازن الامسلى . مَكلبا كان هذا الفارق كبيرا ، كلما كان نجاح نظام التوزيع بالبطاتات اتل وأكنر مبعوبة ، وعلى العكس اذا لم يكن الفارق كبيرا كانت هناك فرص اكبر لنجاحه . كذلك يتوقف هذ النجاح على مدى النزام الانراد واخلاقياتهم من ناحية ومدى رقابة السلطات العامة لتنفيذ هذا النظام من ناحية اخرى . ففى كثير من الاحوال وحيث يسسود الاحساس الوطني بضرورة هسذه الاجراءات ينجح النظام بسهولة اكبر ، ومن المعروف أن هذا الاحساسي يزداد قوة اذا شعر الامراد بوجود قدوة من المسئولين وبحيث أن الخضوع لهذه القيود يفرض على أصحاب السلطة في نفس الوقت الذي يغرض فيه على غيرهم . ومن ناحية أخرى غان نجاح هذا الاسلوب لا يعنهد مقط على

Rationing (1)

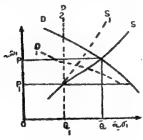
الخضوع الاختيارى من جانب الامراد ، ويحتاج الامر الى رتابة دتيتة من جانب السلطات ونوقيع جزاءات على المخالفين ، وبقدر كناءة هذه الاجراءات بقدر نجاح هذا الاسلوب ،

ومع ذلك مانه يندر أن ينجح نظام الرقابة على الاثمان نهاما وسواء طبق معه التوزيع بالبطاقات أم لا . ففي أغلب الاحوال يؤدي فرض حسد اقصى على الاثبان الى ظهور ألسوق السوداء(١) ، وهي السوق الني تتبادل ميها السلعة بثمن أعلى من الثمن القانوني ، موجود عجز فيالسلعة، ووجود مشترين راغبين في الحصول على السلعة بثمن اعلى بكثير من الثمن المحدد ، بل واعلى من ثمن التوازن القديم ... كل ذلك يدمع العديد من الافراد الى محاولة خرق القانون وتحقيق الكسب ، ويساعد على ذلك أن تحقيق الرقابة الكاملة أمر شديد الصعوبة من ناحية ، وأن تحقيق المزيد من الرقابة يكلف غاليا من ناحية أخرى وبحيث قد يكون من الانضال عدم تحديد الثبن أصلا ، أو تحديده ودفع أعانة للمنتج بالفرق(٢) . فالدواء تستطيع أن تتأكد من الرقابة على الاثمان التي يبيع بها المنتجون ، ولـــكن معرفة - ومن باب أولى رقابة - البائعين بالتجزئة أمر شديد الصعوبة ان لم يكن مسحيلا ، فكل مشترى لاية كهية من السلعة يمكن أن يسكون بانعا لهذه الكبية ، ومن ثم مان معرفتهم تقتضى نظاما من الرقابة المسارمة التي لا يمكن توفيرها دائما ، وغنى عن البيان أن الاتجاه نحو تشــــديد الرقابة سيؤدى الى زيادة النفقات بشكل قد يصبح معه تحديد الثهن اكثر ضررا على الاقتصاد ، فالنفقات التي تخصص للرقابة تعني في نفس الوقت · أقتطاع موارد اقتصادية من الاقتصاد القومي اهذا الغرض ومن ثم نفويت الانتاج بهذه الموارد على المجنم ، فنفقة الاختيار لهذه الرقابة هي ما كان يمكن انتاجه وتوفيره للمجتمع منسلع وخدمات وفاتت عليه بسبباستخدام هذه الموارد (من توى بشرية وادوات مثل السيارات واجهزة التليغون ٠٠٠) الرقابة دون غم ها .

Black Market (\)

 ⁽٢) من الواضح أن منح المنتج (عانة تؤدى الى تخفيض نفعات الاساج وهذا منبقل بدوره
 منحنى المرض الى البعين مما يؤدى الى تخفيض الثمن وزيادة الكبية •

وفي نفس الوقت الذي تزداد فيه صعوبة الرتابة على الاثمان؛ فانفرص. الكسب والربح غير المشروع تتزايد باستمرار مع الرقابة على الاثمان . نفى الشكل ٣٥ السابق ، نجد أن مرض حد أقصى للثمن P، دون ثمن التوازن ما قد أدى الى انقاص الكبية المعروضة الى Q. وانه عند هذه الكبية مان هناك مشترين راغبين في الحصول على هذه الكبية بنهن Pz وهو أعلى من ثبن التــوازن الاصــلى . ومعنى ذلك انه أو تركت كل الكمية المبيعة للتداول في السوق السودان مان الثمن مسوم يرتفع الى مستوى أعلى مما كان عليه قبل تدخل الحكومة ، وهذا يعنى وجود فرص كبيرة جدا للكسب ، وكثيرا مانسمع عن « غنى الحرب » وهو شخص كون ثرونه أثناء الحرب ، وننيجة لاستفادته من نقص السلع المترتب على الحرب وارتفاع اثمانها (سواء في السوق الحرة او في السوق السوداء) . فهو شخص استطاع ان يحقق كسبا نبيجة للتيود وللنقص في عرض السلع ، وهو أمر يصاحب الحروب عادة ، ومع ذلك قلا ينبغى ان يخفى علينا أن نفس الاسباب تؤدى دائما الى نفس النتائج ولو لم تكن هناك حروب . ولذلك مان كثيرا من القيود التي تفرض على الاثمان والتي نؤدى الى ظهور نقص في المناح من السلع تخلق ثروات لبعض الافرادلانتل عن ثروات ((أغنياء الحروب)) 6 وهؤلاء هم ((أغنياء القيود)).وما نشاهده في كثير من قضايا انحراف القطاع العام لايعدو أن يكون تطبيقا لفكرة الاثراء المرتبط بالرقابة على الاثمان ، مكثير من اثمان السلع التي يسيطر عليه. القطاع العام تعرف ندرة _ طبيعية وأحيانا مصطنعة _ ومن ثم فان الدولة تحدد لها أثمانا أقل عادة من السوق (الحرة أو السوداء) ، ويتم توزيع هذه السلع بأساليب متعددة ، وفي هذه الحالة نجد أن فرص الكسب غير المشروع ــ اذا أمسكن الشراء بالثمن المحسدد والبيع بالثمن (الحسر أو الاسود) - تكون كبيرة جدا ، وهذا ماأدى الى تعدد صور الانحراف المعروف ــ وما خفى كان اخطر ، والسبب في ذلك هو أن القيود تخلق دائما غرصا للكسب غير المشروع ، وينبغي أن نتساءل دائما هل هناك محل لهذه التيود الفروضة أم الاولى الفاؤها ؟ ويمكننا أسلوب الطلب والعرض من القاء بعض الاضواء على سلوك . السوق السوداء » (۱) . وقد يكون من المفيد أن نلجاً هذا الى الشكل نعاش التالي لتثبيت أشكارنا :



شكل ٣٦ ــ السوق السوداء

في هذا الشكل أذا غرض حد اتمى للثين _ أتل من ثبن التوازن _ ولبكن عند . ? عائه من الواضح أنه سينشا عجز في هذه السوق وتزيد الكبية المطلوبة عن الكبية المعروضة عند هذا الثبن . غاذا نجحتالحكومة في تحديد الكبية المطلوبة _ عن طريق نظام البطاتات أو غيره وعن طريق الرتابة _ بحيث يختفي العجز ويتحدد الطلب عند الخط _ 2 ك المن مسياسة تحديد حد أتمى للاتهان تكون قد نجحت تها ا وامكن التغيي في ظروف الطلب ، بحيث يصسبح الثبن الجسديد هو ثبن التوازن ، ولكن لنفض _ كها هو الفالب _ ان الصحوبة لم تنجح في التغيي في ظروف الطلب بهذا الشكل . ، غهاذا يحدث ؟

اذا نجحت الحكومة في الرقابة على الانتاج تماما بحيث لا يتمسكن المنتجون من الحصول على أكثر من الحد الاقصى المحدد ، مانه من الطبيعي

^(\)

ان تتحدد الكهية المنتجة ، ومن ثم المعروضة ، عند . Q . ولكن هذا لايمنى بالمضرورة ان تتمكن الحكومة من السيطرة على الانسان ، وذلك لمسعوبة الرتابة على البائمين المحتملين . وق هذه الحالة ماذا لم توجد جزاءات ومخاطر على المخالفين ، مان المشترين يكونون مستعدين الشراء هذه الكهية بثمن اعلى وذلك عند النتاء هـذه الكهية بمتحنى الطلب على ماسبق ان اشرنا اليه . وبذلك تؤدى السوق السوداء الى ارتفاع النهن كثيرا عن الثمن الاصلى .

ولكن اذا تصورنا أن هناك عقوبات وجزاءات على المسترين من السوق المسوداء من ناحية ، أو أن هؤلاء قد استجابوا جزئيسا لرجاء الحكومة بتخنيف الطلب على هذه السلمة لوجود نتص بها من ناحية آخرى في هذه الحالة غائنا نتصور أن الكيه المطلوبة — وأن ظلت على ماهى عليه بالنسبة الملائمان الاتل من الحد الاتصى — ستكون أتل عند كل ثهن ، فالأمراد يشترون الآن كييات أتل عند كل ثهن ، ولذلك غان منحنى الطلب ينتقل — فوق الحد الاتمى للثهن — ألى البسار وهو مهم منحنى الطلب ينتقل سفوق الحد الاتمى اللهن المائلة على المتقدم بالخط المتطع من و في هذه الحالة غان الشرف ، ومن الواضح أن هذا الثمن الجديد يكون أتل من الثمن الذي يعكن أن يسود أذا لم يتغير منحنى الطلب الطلاقا في الظروف المحديدة ؛ كها يعكن أن يسود أذا لم يتغير منحنى الطلب اطلاقا في الظروف المحديدة ؛ كها قد يكون هذا الثمن القرن الاصلى .

كذلك من المكن الا تنجع الحكومة في السيطرة تهاما على الانتاج . ورحيث يتمكن بعض المنتجين من البيع بأكثر من الثمن المحدد . وفي هذه الحالة اذا فرضت جزاءات وعقوبات على المخالفين ؛ فاقه من الطبيعي ان نتوع ان الكهية المعروضة عند كل ثمن ... فوق الحد الاقمى ... تكون الأمن منحنى العرض العادى وأن يطلب البائعون ثمنا اعلى لكلكمية بعرضونها فوق ذلك الحد ، وذلك لنفطية مخاطرهم في مواجهة هذه الجزاءات المادية أو المعنوية . ولذلك من منحنى العرض ينتقل الى اليسار فوق ذلك الحد وهو مانعبر عنه في الشكل المتقدم بالخط المتقطع ... وفي هذه الحالة فان الثمن في السوق السوداء يتحدد بتلاقي منحنى العرض الجحدد مع

, منحنى الطلب . ومن الواضح أن يكون الثمن النائج آخير من ثمن النوازن الاصلى اذا لم يتغير منحنى الطلب اطلاقا في الظروف الجديدة : ولكنه تد يكون قريبا من ثبن النوازن اذا تغير في نفس الوتت منحنى الطلب أيضا . ويتضح مما تقدم أنه لا يمكن معرفة الثين الذي ينحدد في المسوق السوداء الا في ضوء معرفة ردود الفعل التي تودي اليها الرقابة على الاثمان فيها يتملق بسلوك الباتمين والمسترين . كذلك يتضح أن النشدد وفرض عقوبات وجزاءات على الموداء الى الارتفاع : واما التشسدد وفرض عقوبات وجزاءات على السوداء الى الارتفاع : واما التشسدد وفرض عقوبات وجزاءات على المسترين المخالفين لهذا اللهن يؤدى على المكس الى مخفيض أنمان السوق السوداء . ولذلك فان حماية المستعلكين تقتضى الرقابة على سمسلوك المشترين بالدرجة الاولى ؛ ولكن يحول دون ذلك أن هذه الرقابة اكثر تكلفة واعاء من رقابة البائمين .

ونود أن نتناول الآن حالة وضع هد أدنى أثمن السلعة :

اذا كانت الحالات الغالبة لتدخل الدولة في الاثمان هو وضعع حدود قصوى لها ، قان هناك احوالا تجد فيها الدولة من دواعي المسلحه السياسية أو الاجتماعية وضع حدود دنيا لائمان السلع ، ويرتبط ذلك عادة بالاحوال التي ترتبط ميها هذه الانهان بدخول بعض الطوانف . وهناك أبطة عديدة لهذا التدخل في السلع الزراعية بوجه خاص ، مسوف نرى أنالسلع الزراعية اكثر تعرضا للنقلبات ، وانخفاض اثمانها بشكل كبير يمكن أن يهدد دخول المزارعين ومن ثم مستوى معيشمهم ولذلك مان حمايتهم نقتضى احيانا التدخل لوضع حد أدنى لاسعار الحاصلات الزراعية . كذلك قصد يكون التدخل لوضع حد أدنى لدخل (ثمن) عنصر الانتاج . وهذا مايظهر يصفة خاصة بالنسبة لاجور العمال ، فالتشريعات المختلفة تتدخل لوضع حد أدنى لاحور العمال ، وفي بعض الاحيان نجد أن تحديد حد أدنى لاثمان بعض السلع ليس نتيجة تدخل الحكومة فقط وانها أيضا ننيجة لانفاتات بعض الشركات الاحتكارية ومن أجل استبعاد المنافسة عن طريق الاثمان. فشركات الطيران مثلا تلتزم بمراعاة تعريفة واحدة للسغر ، ولا يجوز لاى منها المنافسة عن طريق تخفيض اجور السفر عن التعريفة المنفق عليها . وفي هذه الاحوال اذا كان الحد الادنى المحدد لثمن السلمة أمّل من .ثمن التوازن ، نمن الجلى انه لن يكون له اثر ، اذ أن الثمن السائد في السوق سيكون اعلى ، ومن ثم لاينصور أن تحدث مخالفة لهذا الحدد الادنى . ولكن أذا كان الحد الادنى المحدد أعلى من ثمن التوازن ، فأنه سيوجد عند هذا الثمن الجديد أختسلال بين الكبية المطلوبة والكبيسة المعروضة . فالتنجون يعرضون عند هذا الثمن كبية أكبر والمستهلكون يطلبون كبية أقل ، وينظهر في السوق فأنض . ويبكن المتارىء أن يرى هذه الابور على نفس الشكل ٢٥ المستخدم لحالة مرض حد أقصى للاثمان .

وعلى ذلك ماول نتيجة تترتب على مرض حد ادنى للثبن اعلى من ثبن التوازن هى ظهور مائض في السلعة بأن نكون الكبية المعروضة عند هذا الثبن اكبر من الكبية المطلوبة . وبذلك تظهر مشكلة كيفية تصريف هسذا النائض من السلعة والذى لا يجد مشنرين عند الثبن المحدد .

ومن المكن أن نتصور أن تتم محاولات للبحث عن نغرات تساعد على بعم كبيات أكبر من السلعة ولو بثين أقل من النين المحدد ، فنجد مشلا شركات الطيران تسرف في اعطاء مزايا في أجور السغر للرحلات الخاصة منسمح بالبيع بأجور أقل للرحلات الخاصة وللنوادي ورحلات الاجازات الصيفية وطوائف الطلاب ، وهكذا ، وهسذا كله الغرض منه محساونة النهرب من ضرورة الالتزام بالبيع بالنين المنقق عليه(۱) ، كذلك من التصور أن تقوم حالات بيع مستترة بورد فيها البائع كميات من السلعة بثبن أقل من الثمن المحدد ، وفي بعضى أحوال تحديد حد أدنى للاجور ، وأذا نراب على ذلك زيادة في البطالة ، فقد يعهد بعض العمال إلى قبول أجور أقل منصون بذلك بالمزة المقررة لهم ،

وبطبيعة الاحوال يمكن أن نحاول أن نتنبع الناثي على تغيرات الطلب والعرض نتيجة لفرض الحد الادني للثبن ولفرض عقوبات على المخالفين ، كما معلنا بالنسبة لفرض حد أقصى للثبن ، وفي هذه الحالة نمسل الى نمائج مشابهة من حيث الآثار على منحنيات الطلب والعرض(٢) .

R. LIPSEY, Positive Economics, op. cit. p. 132. (\)

 ⁽۲) انظر لتفصيل ذلك بالرسوم الباعبة ، جلال أحمد أمين عبادى، التحليل الافتصادى ،
 المرحم السابق ص ۲۸۳ وما بعدها -

ولا يمكن أن نتوقع نجاحا كاملا لسياسة مرض حد أدنى للاثمان ألا اذا نجُّمت السلطات العامة في الندخل بالتأثير في ظروف العرض أو ظروف الطلب او هما معا كي يتحقق التوازن عند النبن الجديد ، ومن أهموسان التاثير في ظروف العرض التدخل بنحديد حجم الانتهاج والمعسروض من السلعة . وقد لجات البرازيل في خلال العشرينات الى القاء كميات من البن في البحر حتى تتمكن من انقاص عرض البن في العالم ، ومن ثم تتمكن من * حماية حد ادنى لاسعاره . كذلك طجأ الولايات المتحدة - من أجل الحفاظ على اثمان العديد من الحاصلات الزراعية دون الهبوط بما يؤثر على دخول المزارعين _ الى تقييد المسماحات المزروعة واعطاء اعانات للمرارعين مقابل امتناعهم عن زراعة اراضيهم . ومن اساليب التأثير في ظروف الطلب تدخل الحكومة مشترية بكبيات كبيرة من السلعة وقيامها بتكوين مخزون كبير منها . ولعل من أهم الامثلة على ذلك شراء حكومة الولايات المنحدة الامريكية لكميات كبيرة من القمح من المزارعين وتيامها بعكوين مخسرون هلم منها . وقد أدى تراكم هذا المخزون الكبير من القمح الى قيام الولايات المتحدة الامريكية بتصريف جزء من هذا المخزون وفق نظم خاصـة للبيوع وبرامج المعونات . واهم صور هذه البيوع والمعونات الخاصة مايتم وفق المسادر في القانون الامريكي المعروف باسم Public Law 480 ١٩٥١(١) . ولعل أهم مايسيطر من أفكار على المعونات التي تقدمها الولايات المتحدة الامريكية ونقا لهذا القانون ــ هو أنه سع العمل على زيادة استهلاك الدول النقيرة من القمح تبما لهذه المعونات ... فيجب ألا يكون لذلك أي تأثير على حجم التبادل النجاري الدولي ومن ثم لا يترتب على هذه `` البيوع الخاصة والمعونات أي انقاص للواردات العالمية والاثمان . ولذلك فان هذه البيوع الخاصة انها توجه الى الدول المتخلفة التي تحتاج الى المبوب الفذائية والتي لايكون في مقدورها أن تتدخل في سوق القهم مشترية نظرا لضعف متدرتها الشرائية . فهذه البيوع والمعونات وأن أدت الى رقع الاسميتهلاك من الحبوب الفهذائية الا أنها لانتنطع أي جزء من

١ انظر . حازم البيلاوي ، السوق الدواية للقمح . مجلة الحور، ، حاممة الاسكندية ،
 المستة الرابعة عشر ، المعدان الأول والثاني ، ١٩٦٩ ، ص ١١٥ وما بدها وخصوصا ١٣٤٠ .

التجارة الدولية . وهكذا نجد أن النوايا الطيبة والنوازع الانسانية لاتخلو من مصالح انتصادية وراءها !

تقلبات الإثمان والدخول الزراعية :

نتهيز السلع الزراعية ببعض الخصائص التى تؤثر في شسكل الطلب عليها وفي ظروف عرضها ، وهذه الخصسائص وهي تلقى بعض الاضواء على منحنيات الطلب والعرض قد نساعدنا على فهم العديد من الظواهر الاقتصادية التي تنهيز بها الزراعة ،

ونبدا بأن نشير بأن الانتاج الزراعى يتوقف على عديد من الامور التى تخرج الى حد بعيد حتى الآن عن سيطرة الانسان، فالطروف الجوبة قد تنفير على نحو يؤثر في الانتاج الزراعى في اتجاه أو آخر . ولا يسكن السيطرة الكابلة أو التنبؤ بهذه الظروف . كذلك الامر بالنسبة الى ظروف الامطار والجفاف . وقل مثل ذلك عن الآمات والطفيليات . وإذا كانت سيطرة الانسان تزيد بوما بعد يوم على هذه الظروف . فهو لم بعد اسيرا تمليا لنزوات الطبيعة ، فالفيضائات أمكن السيطرة عليها باتلمة الجسور والسدود ، ولمكن تنظيم المياه . كذلك فان عجز الانسان في مواجهة الآفات ليس كاملا وهو يستطيع أن يحد من خطرها بمزيد من الكفاءة . ولكن كال لي حول بأن الزراعة — كمسسناعة — وهى تقوم بتحسويل بعض المستخدمات الى منتجات آخرى ، تعتبد بشكل أكبر على قوى الطبيعة ، ومن ثم نزداد فيها درجة الاحتبال ويقل دور سيطرة الارادة الإنسانية .

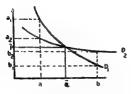
ويرتبط بما تقدم أن خضوع الزراعة لمواعيد يحدد كثيرا من المكانيات مواجهة الإحداث غير المتوقعة . وقد سبق أن تعرضنا لشيء من ذلك عند استعراضنا لنظرية نسيج المنكبوت ، ورأينا كيف يؤدى التراخى الزبنى بين تغيرات الإثمان واستجابة العرض الى ظهور بعض النتائج المتعلقسة بتقلبات الإثمان حول نقطة التوازن سواء بالاقتراب منها أو بالابتعاد عنها كيا سبق أن الشرنا .

ومن الواضح أن هذه الامور تقلل من مرونة عرض السلع الزراعية بصفة علمة ، واذا انتظنا الآن الى جانب الطلب ، نلاحظ أن عديدا من السلع الزراعية يشبع حاجات أولية وضرورية للانسان ، فالفذاء والكساء الى حد بعيد ، يعتبد نيه الانسان على السلع الزراعية ، وهذه الحاجاتلاييكن ضغطها بسسهولة ، ولذلك فان ارتفاع أنهاتها لا يؤدى عادة الى تقلم الكيات المطلوبة منها بنفس النسبة وأنها بنسبة أتل ، وربما يحتاج الامرائي الني ارتفاع كبير نسبيا في الانهان حتى يضطر الافراد الى ضغط استهلاكهم منها ، وهذا ما يعنى بعبارة اخرى أن الطلب على كثير من السلع الزراعية تليل المونة ، من السلع الزراعية تليل المونة .

ونود أن نعرف كيف يمكن أن نفيد من معرفتنا بهذه الخصائص للتنبؤ ولفهم كثير من المشاكل الاقتصادية الخاصة بالسلع الزراعية . وهذا ماتحاوله الآن باستخدام معلوماتنا عن الطلب والعرض .

والآن نحاول أن نبين كيف تؤدى تظبلت الانتاج الزراعى لاسبب خارجية الى تقبلت كبيرة فى الاثبان نتيجة لتلة مرونة الطلب عليها . وبطبيعة الاحوال فأن التعبير عن تفير هذه النظروف فى الانتاج يكون عن طريق انتقال منحنى العرض بأكيله الى اليمين أو الى اليسسار بحسب الاحوال . وهذا المنحنى للعرض يكون عادة تليل المرونة ، وتقل هذه المرونة كما قلت الفترة الزمنية المأخوذة فى الاعتبار حتى يكاد يصبح عديم المرونة فى الفترة القصيرة جدا . وسوف نفترض أننا نتحدث عن الفترة القصيرة جدا ، ولذلك أن نكلف أنفسنا حتى عناء رسم منحنى للعرض اكتفاجالالله الى الحديث عن الكبية المنتجة فى لحظة أو فى أخرى . وبطبيعة الاحوال منتفاضى عنها .

والآن ننظر الى الشكل البياتى التالى ، ونحاول أن نرى مدى تأثير التغيير فى الكبية المنتجة على الثهن فى أحوال مرونة الطلب الكبيرة ومرونة الطلب الصنميرة .



شكل ٣٧ _ تقلبات الاثمان الزراعية

ق هذا الشكل لدينا منحنيان اغتراضيان المطلب احدهما صغيرالمونة نسبيا

D ونغترض ان وضحم المونة نسبيا
D ونغترض ان وضحم التوازن كان عند الثبن
D والكبية
D والكبية الموضة لسبب من الاسباب الخلرجية الى ه هنا نجد ان ارتفاع الثبين سيكون اكبر بكير في حالة الطلب غير المرباب الخلرجية
المطاب المرن . لها اذا زادت الكبية الموضة لسبب من الاسباب الخلرجية
الى
D مثلا) فهاذا يحدث ؟ هنا ليضا نجد ان انخفاض الثبن سيكون
اكبر بكثير في حالة الطلب غير المرن بالنسبة للطلب المرن . وهذا كلمسبق
ان اشرنا اليه . والجديد هنا اننا نتوقع ان يكون الطلب على السلم الزراعية
الم مونة ومن ثم اترب الى المنحنى
D منه الله المنحنى المسلم الزراعية النبية لتغيرات ظروف المرض،
تكون كبيرة نسبيا .

وقد أثارت تقلبات أسمار السلع الزراعية في المجال الدولي اهتماما كبيرا نظرا لانها تهدد الاستقرار الانتصادي لمديد من الدول المتخلفة(١) .

واذا أخذنا في الاعتبار ماسبق أن أشرنا اليه عند دراسسة التوازن المنكبوتي من وجود نراخ زمني بين تغيرات الاثمان واسستجابة الكميات

⁽١) اخطر ، محمد زكي شافعي ، العلاقات الاقتصادية الدولية للبلاد المتخلفة اقتصاديا ، مجلة حصر المعاصرة ، ايريل ١٩٦٢ ، وله أيضا مضائل المجارة الدولية للبلاد المنتجة للهضجات الأولية ، مسهد الدواسات المصرفية ، فيراير ١٩٦٤ ، وانظر لنا نظرية التجارة الدولية ، مشاة المحلوف ١٩٦٨ ، ص ٧٧٠ .

المعروضة ، غاتنا تستطيع أن ندرك مدى خطورة النقلبات في أثمان السلع الزراعية .

وتظهر أهبية الظاهرة المتقدمة أذا تذكرنا أن دخول المزارعين تتوقف على أثمان السلع الزراعية . وهنا نلاحظ أن شدة النتلبات في أثمان السلع الزراعية . ولان الدخسول الزراعية يرتبط بها تقلبات مماثلة في الدخول الزراعية ، ولكن الدخسول الزراعية الا تتوقف غقط على أثمان السلع الزراعية ، وأنما أيضا على الكيات المبيعة منها ، وهنا نستطيع أن نفيد من معرفننا بالعلاقة بينهرونة الطلب والايراد الكلي (الدخل) ، فقد سبق أن أشرنا ألى أنه أذا كانت مرونة الطلب أكبر من الواحد الصحيح غان أنخفاض الاثمان يؤدى الى أكبر من معلل النقص في اللهن ، ويحدث العكس في حالة ارتفاع المن ، أكبر من معلل النقص في اللهن ، ويحدث العكس في حالة ارتفاع المن ، يؤدى الي نقص الايراد الكلي (الدخل) نظرا لان الكبية المبيعة تزيدبمعدل يؤدى الى نقص الايراد الكلي (الدخل) نظرا لان الكبية المبيعة تزيدبمعدل النقص في الثمن ،

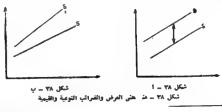
ونظرا لان مرونة الطلب على السلع الزراعبة تكون فيكثير منالاحوال صغيرة نسبيا ، ولذلك غان انخفاض الاثبان تصطحب بنتص في الدخول الزراعية ، وعلى ذلك يبدو وجه الغرابة في انه حين يكون المحصول وغيرا سبصفة علية وليس بالنسبة لمزارع سعين بالذات سنخفض الاثبان ويتل حخل المزارعين ، وحين يكون المحصول سينا ، نان الائبان ترتفع ويزيد، دخل المزارعين ،

الضرائب على السلم:

كثيرا متغرض الدولة ضرائب على انتاج أو بيع السلع كها قد تقوم بالمكس بمنع اعتات انتاج لها ، غالاعاتة من هذه الزاوية تعبر ضريبة سلبية ، وبطبيعة الاحوال غان غرض الضرائب على السلع يتصد به تحقيق اهداف متعدد ، فقد يقصد به الحصول على موارد مالية للدولة ، غالدولة تقوم بالاتفاق على عديد من الخدمات وهي تحتاج الى تمويل هذه النقات ، ولذلك غاتها نلجأ الى استخدام الضرائب نلحصول على جزء من

الموارد المالية . ولكن قد يقصد من فرض الضريبة تقليل استهلاك سلمة معينة لصرف الامراد عن هذه السلمة وتوجيههم الى سلم أخرى . وهذا قد يكون لمصلحة اقتصادية أو غير اقتصادية . وقد تفرض هذه الضريبسة على السلم المستوردة بقصد حماية السلم المطية المنافسة . وهكذا يمكن أن تقعدد أهداف الدولة من وراء غرض الضرائب على السلم .

ويساعدنا اسلوب الطلب والمسرض على غهم الكثير من النسائج المترنبة على غرض الضرائب على السلع أو منح اعتات على انتاجها . وقبل أن نتناول ذلك نشير الى أن الضرائب التي تغرض على السلع قد تكون ضرائب فو وعيفرا) أو ضرائب قيمية() . غاما الشرائب النوعية غهى الضرائب التي تقدر بمبلغ معين عن كل وحدة من السلعة بصرف النظر عن الشعب السائد لهذه السلعة . غهذه الضرية عبارة عن مبلغ معين يدغمه المنتج أو البائع عن كل وحدة . أما الشرائب القيمية غهى تحدد كنسبة معنية من نمن السلعة . وفي الحالتين غان غرض مربية بيشل زيادة في المتنتج ، وفذلك غان العرض ينتص مع غرض الشرائب ، أى أن منحنى المرض ينتقل بأكبله الى البسار والى أعلى ، ألى البسار لان المنتجين يصبحون حد عرض الشرائب ، أى أن منحنى المعرض ينتقل ماكبله الله المسار والى أعلى ، ألى البسار لان المنتجين يصبحون حد مع غرض الشريبة حلى استعداد لعرض كمية أتل عند كل ثمن ، والى أعلى لاتهم يطابون نهنا أعلى عند كل كمية . وقد يكون من المفيد أن نبين كيف ينتقل منحنى العرض في حالة الضرائب النوعية والتيمية .



Specific tax (1)

Ad valorem tax (7)

في الشكلين ٢٨ ــ 1 ، ب ، نجد أن منحني العرض 8 قد انتتل اليسار والي اعلى 8 . ولكن الشكل ٢٨ ــ 1 بيبين حالة الشربية النوعية ، ولذلك عنن المنحني 8 يقع عوق المنحني 8 بمسافة تعادل الشربية النوعية المغروضة . ونظرا لان مقدار الشربية ثلبت ويضاف الي ثمن كل وحدة ، فلن منحني العرض الجديد يكون موازيا لمنحني العرض المنديم . لما الشكل ٢٨ ــ ب غانه يبين حالة الشربية التيبية . ونظرا لان نصبة الشربية ثابتة من الثمن غان مقددارها يزيد مع ارتفاع الثمن ، ويقل هذا المقدار مع اختفاض الثمن ، ولذلك غان المنحني الجديد 8 يقع عوق المنحني الجديد . والمحافزة عن المحرور السيني .

والآن ماذا عن اثر غرض الضريبة على الثمن والكبية المبيعة ؟ من يتحمل عبء الضريبة هل هو المنتج لم المستهلك ؟ وهذا مايشير مشمكلة نقل عبء الضريبة(١) . ويقال أنها تنتقل الى الإمام اذا تحملها المستهلك والى الخلف اذا تحملها المنتج .

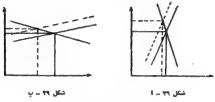
يمكن القول بصفة علمة أن غرض ضريبة على السلمة . وهو يؤدى الى نقل منحنى العرض الى اليسار والى اعلى ــ يرفع ثبن السلمةوينقص الكبية المبيعة على ماراينا عند تعرضنا لاتر تغير ظروف العرض . ولما مدى ارتفاع ثبن السلمة ومدى نقص الكبية المبيعة المته يتوقف على الشكال منحنيات الطلب والعرض ، ومن ثم على مرونتها . فاذا ادى فرض الضربية الى رفع الثبن بدرجة اكبر ، كان معنى ذلك أن المستهلك قد تحمل بالجزء - الاكبر من عبدء الضربية .

ونستطيع القول بناء على ماتعرفه الآن أن فرض ضريبة على السلمة يؤدى الى رفع الثين بشكل أكبر والى نقص الكبية المبيعة بشكل أقل كلما كانت مرونة كل من الطلب والعرض قليلة وهنا نجد أن فرض الضريبة قد أدى الى رفع الثين بالنسبة للمستهلك بنسبة كبيرة ، ومن ثم يمكن القول بأن عبء الضريبة قد نقل في جزء كبير منه الى الامام ، أما أذا كانت ونات الطلب والعرض كبيرة ، فأن فرض ضريبة على السلمة يؤدى الى نقص

Tam incidence (\)

الكبية المبيعة بشكل اكبر والى ارتفاع الثمن بشكل اتل . وهنا نجد ان غرض الضريبة لم يؤد الى ارتفاع كبير في ثبن السلمة بالنسبة للمستملك ، ومن ثم يمكن التول بأن عبء الضريبة قد نقل في جزء كبير منه الى الخلف .

ولبيان ذلك نستخدم الاشكال الآنية مع المتراض أن الضريبة المغروضة هي ضريبة نوعية ، وذلك لتسهيل الرسم .



شكل ٢٩ ـ الفرائب ومرونات الطلب والعرض

غفى الشكل ٣٩ _ ا نجد ان قرض الضريبة قد ادى الى اوتفاع كبير في الثمن ونقص يسير في الكبية المبيعة ، وعكس ذلك تهاما في الشكل ٣٩ _ ب . وكلما كان منحنى الطلب اقل مرونة نسبيا من منحنى العرض كلما لمكن نقل جزء اكبر من عبء الضريبة الى الامام . وكلما كان منحنى العرض التل مرونة نسبيا من منحنى الطلب كلما المكن نقل جزء اكبر من عبءالضريبة الى الخلف . ويستطيع القارىء أن يجرب بنفسه عددا من الحالات المختلفة لمرونات الطلب والعرض ويرى ماذا يحدث عند مرض ضريبة . وقد يكون من المستحسن أن يستخدم في هذه التدريبات الرسوم البياتية ، التي نفترض من المستحسن أن يستخدم في هذه التدريبات الرسوم البياتية ، التي نفترض أنه قد أصبح — الآن _ خبيرا بها أو على الاقل متهرسا عليها !

واذا كانت الاعانة ضربية سلبية فاتنا بمكن أن نسستخدم نفس الاساليب السابقة الدراسة آثار منح اعانة انتاج على الانبان والكبيسات المبيعة ، وكل ما يازم هو أن ننقل منحنى العرض الى البيين والى اسفل . وهذا الامر أيضًا نتركه للقارئء على سبيل الشرين والتدريب .

ولمل النتائج المتقدمة تساعد على تقدير ما اذا كان غرض الضريبة على سلمة معينة ستحقق الإهداف المقصودة أم لا ، فحيث يكون الغرض هو توفير مورد مالى ، فأن أفضل السسلم هى السلم تليسلة المرونة من ناحيتى العرض والطلب.وحيث يكون الغرض هو تحديد الاتناج والاستهلاك فأن افضل السلم هى السلم كبيرة المرونة .

والآن وبعد أن غرغنا من استعراض الطلب والعرض وتكوين الاتهان عن طريق التقائمها ، غلته ببدو لنا أننا حقتنا حصيلة مفيدة بدليل أننا بداتا ننظر الى بعض التطبيقات ونتجاسر للتعرض لتعسير العديد من الظواهر! ولكننا ذكرنا وكررنا أنه لا يكفى الوقوف على الطلب والعرض ، نهي وسائل ناجحة لتنظيم المعرفة ، ولكن العوامل الحقيقية تكبن وراءها ، فهنساك عدد من المعطيات سواء من القوانين الانتاجية أو الموارد المتلحة أو حتى القيود التي يضعها الانسان لنفسه حين يحدد اهداما ورغيسات يود أشباعها ، وفي ظل هذه المعطيات والتيود نتخذ الوحدات الانتسسادية ترارات ويظهر لها سلوك ،ومن مجموع هذه القرارات يظهر الطلب والعرض من معطيات ومن سلوك نظل معرفتنا للاثمان وتخصيص الموارد شكلية وخالية من المضمون ،

وقد صدر أحد الكتاب(۱) الفصل الخامس بالطلب والعرض بعبارة شائمة تقول :

« يمكنك أن تحول ببغاء الى عالم فى الانتصاد السياسى . أذ ماعليه الا أن ينطق كلمتين : « العرض والطلب » .

واذا توقفنا عند هذا الحد دون النقاذ الى العوامل الكامنة وراء الطلب والعرض ، ماتنا لا نتخطى مرحلة البيغاء . ولذلك ماتنا ننتقل فى الايواب القادمة الى ماوراء الطلب والعرض وبذلك نخطو خطوة ابعد فى الاتنصاد . . قد يعجز عنها البيغاء !

البابالثالث **المغطيكات**

تقسيم:

بعد أن تناولنا في الباب السابق تكوين اللبن ــ وتحسيص الموارد ــ من طريق تلاتي الطلب والمرض ، نود أن نجاوز ذلك بالبحث نبيا وراء الطلب والمرض ، نها يهنا هو السلوك والقرارات التي يتخذها الانراد (أو بصفة علبة الوحدات الانتصادية) والتي ينشا عن بجبوعها الطلب والعرض على النحو المتعدم .

على ان غهم السلوك الاقتصادي يتتفى التعرض لبعض المعطيات الذي يتحدد في ضوئها هذا السلوك . وهذه المعطيات (او القيود) هي ما نود دراسته في هذا الباب .

وعندما نقول أن هناك معطيات المسلوك الاقتصادى غاننا نقصد أمرين . نقصد من ناحية أن هدا السلوك ينترض نوعا من الاستقرار والثبات في بعض العناصر والثي يتم على ضوئها اختيار السلوك المناسب . أما أذا كانت كانة السناصر دائمة التغير ولا تثبت على حال ، غانه يصمب اشتقاق أية قواعد المسلوك . ولكتنا عندما نقول بأنه يتواهر لبعض العناصر نوع من الثبات والاستقرار ، غاننا لا نقصد الثبات المطلق ، غكل شيء يتفير ، فنحن نقصد أن هناك ثباتا نسبيا ، وأن النفير يكون محسكوما بعوره بعرجات متفاوتة من الاحتمال وفي اتجاهات يمكن توقعها باحنمالات معينة .

ومن ناحية آخرى مالاصل أن المعليات التى نتناولها في هذا الباب
تهم علوم آخرى غير الانتصاد ، غليس للانتصاد ... في الاصل ... سوى
أن يضع الوسائل والاسلبيب الماسبة لاستخدام هذه المعطيات والاعادة
منها لتحديد السلوك الانتصادى للوحدات الانتصادية المخطفة ، نهدةه
المعطيات ... كما سنرى ... نتعلق ببواعث الانراد في سلوكهم كمستهلكين ،
أو بظروف الانتاج ، ولذلك مان مضمون هذه المحطيات يتعلق معلوم آخرى،
علم النفس ، علم الاجتباع ، العلوم الهندسية والفنية ... وسوف نرى

ان الاقتصادى يقتصر على وضع بعض الغروض العلمة والني لا تتعارض أو تتداخل مع ما تقول به هذه العلوم . فالاقتصاد يحلول أن بضع صياغة علمة لهذه المعطيات بما يساعد على فهم السلوك الاقتصادى ودون الماذ أى موقف محده بالنسبة لهذه العلوم الاخرى وما نقوله في شانها .

وقد سبق أن تسسمنا العوامل التى تؤثر فى الثبن سـ وبالنكى فى
تقصيص الموارد ــ الى مجموعتين : الطلب والعرض ، وذكرنا أن الطلب
يتناول بصفة اساسية كل ما يتعلق بسلوك المستهلكين فى حين أن العرض
يتعرض لسلوك المنتجين ، ونجد أن المعطيك التى نتناولها تتعلق فى الواقع
بهانين الجاتبين ، فهناك معطيات فى جاتب الطلب وهى ترتبط بالإهداف
وترتيب الأنضليات التى تقصد الوحدات الاتتصادية تحقيقها ، وهنساك
معطيات فى جاتب العرض وهى ترتبط بالموارد والفن الاتناجى المتاح ،

واذا نظرنا الى السلوك الانتصادى نجد أنه مقيد من ناحية بما هو مباح من موارد ومن غن أنتاجى ، ومن ناحية آخرى بالاهداف التى تصد مباح من موارد ومن غن أنتاجى ، ومن ناحية آخرى بالاهداف التى تصد مبتل هذه المساكل فى شكل برامج خطية (أو غير خطية) مما يقدمه تجليل الانشطة ، وقد رأينا أيضا(ا) كيف أنه لا يوجد فى الحقيقة أى غارق بين الاهداف وبين القيود ، أيضالاهداف تتحول الى قيود من البرنامج الاولى ألى البرنامج المسابل ، في المحتبة أن الاهداف التى تضمها الوحدات الاقتصادية انفسها لا تعدو أن تكون نوعا من القيود التى تضمها الوحدات الاقتصادية انفسها لا تعدو أن تكون نوعا من القيود التى ترد على سلوكها ، ولذلك فاته بمكن القول التى ترد على المولك الاقتصادى .

وعلى ذلك فان هذا الباب بتناول دراسة المطيات او الثيود على سلوك المستهلك ثم المعليات او الثيود على سلوك المنتج .

، وقد جرت العادة على دراسة سلوك المستهلك دنعة واحدة بحيث. يتناول الكاتب ما يعتبره معطاة من تفضيلات او منفعة وسلوكه في ضوء

ر * (١) انظر سابقا ص ٢٥٠ بوجه خاص •

خلك فى نفس الوقت . وعلى العكس مائه فى حالة المنتج نجد أن الكتاب يخصصون أبحث مستقلة لنظريات الانتاج والنفقات ثم بيحثون بعد ذلك عن صلوك المنتج فى ضوء هذه المعطيات .

والخلاف في معالجة معطيات المستهلك عن معطيات المنتج ترجع الى انه على حين أن المعطيات في حالة الانتاج تكون ذات مضمون موضوعي مستثل يمكن تياسه وملاحظة مباشرة ، فان المعليات في حالة الاستهلاك تكون ذات مضمون نفسى داخلي يصعب تياسه سد على ما سنرى ، وحتى في الاحوال التي يرى فيها بعض الاقتصاديين امكان الاعتباد على الملاحظة المباشرة فقط ، فاتنا سنجد أن هذه الملاحظة ترد على السلوك الاقتصادي للمستهلك ذاته وليست سابقة عليه ، ولذلك فائه يصعب الغصل بين معطيات الوحدات الاستهلاكية ، وبين سلوك هذه الوحدات ، كما هو الحال مالسبة للانتاج ،

ومع ذلك غاننا نرى _ وحتى نحقق لكبر قدر بن التبائل _ أن نفصل بين معطيات الاستهلاك وبين سلوك الوحدات الاستهلاكية على نفس الاسلوب الذى نستخدمه بالنسبة للوحدات الانتاجية ، وسوف نرى أن هذا بن شانه أن يحتق مزيدا بن الفهم للنظرية الانتصادية باعتبارها نظرية الشوات والقرارات الاقتصادية ،

ونلاحظ اخيرا أن طبيعة هذه المعطيات تغرض على الاقتصادى أسلوب معالمجتها . فقد سبق أن اشرنا ألى أن هذه المعطيات تتناول سد عادة سهورا تهم علوم آخرى : علوم نفسية واجتماعية ، وعلوم فنية وهندسية وتكنولوجية ... ولذلك فان دور الاقتصسادى يتطلب منه توفير الادوات والاسطيب الفنية اللازمة لصب هذه الأمور فيها . وينبغى أن تكون أدوات الاقتصادى أدوات علمة وليست حبيسة لنظرة معينة لاحد هسذه الأمور المفنية . فادوات الاقتصادى هنا أشبه « بالصناديق » التى يمكن ملؤها بالمطومات الفنية التى تقدمها العلوم الاخرى عن بواعث الأفراد وظروف بالمتناديق ، صالحة لتلتى هذه المطومات الفنية بصرف النظر عسائية هذه الطنوم الاخرى . هذه « المسادية لهذه العلوم الاخرى .

ومع ذلك عنن الانتصادى لا يكتنى بوضع « صناديق غارغة » صالحة نطقى المطومات الفنية الفاصة بالمعليات ، وانها يضع فوق ذلك عددا من الفروض العابة . وهدفه الفروض تمكن من معالجة مشاكل الساوك الاقتصادى ، ولكنها — مع ذلك — لا نتمارض مع اى من القبود الفنيسة والنفسية . فهي مروض ذات مسبفة علية جدا وتجمسل من النظرية الاقتصادية نظرية علية لا تتوقف على نظرة معينة في علم النفس او الاجتماع أو السياصة أو طبيعة الموانين الفنية والتكنولوجية . . ماذا لم تكن النظريف الانتصادية في هذا الجزء — صناديق غارغة تهايا لوجود الفروض — ماهما مع ذلك نظل نظرية علية محايدة بالفسية للعلوم الاخرى التي تتفاول بعمل من النظرية الانتصادية حول المعطيات تعمل من النظرية الانتصادية و « هذا الجزء — ماء له مضمون وليس مجرد وسطل لتنظيم المرغة أو « صناديق غارغة » . ولكن هذه الفروض من المعلوم الاخرى عن هذه المعليات .

وبعد ذلك ، ماتنا نستطيع أن نقول أن دراستنا في هذا البلب ستتناول أولا المعليات وراء طلب الأمراد . وسوف نرى أن هذه المعليات تدور حول فكرة المنفعة أو التنضيل . ثم ثانيا المعطيات وراء عرض المنتجين . وهذه تدور حول توانين الانتاج .

وملى ذلك نقسم هذا الباب الى نصلين :

النسل الأول: المتعمة

النصل الثاني: الانتهاج

الفضل الأون المنفعسة

تهوسد:

الهدف الذى نسعى اليه هو ان ننتهى بتفسير أو قل بتنبؤ اسلوك المستهلك . لماذا يتوم المستهلك بطلب السلع ، وكيف يوزع دخله على السلع المختلفة ؟ ثم ماذا يحدث عندما تتفير بعض المتفيرات الانتمسادية (الدخل أو الاثمان) ؟ فندن نحاول هنا أن نجد المعطيات التى نسسمح بتفسير أو التنبؤ بسلوك المستهلك على النحر الذى يؤدى الى ظهور العللب الشارك، تمرضنا له في البله السابق .

ولذلك غان الفرض من دراسة هذا الفصل هو وضع بعض الفروض والمقدمات التي تسمح بالتنبؤ بساوك المستهلك بما يؤدي الى قهور العقلي و فقرارات الأفراد بشراء أنواع مختلفة من السلع بكبيات مختلفة عند المهان معينة ودخول معينة بيكن الغظر اليها باعتبارها نتيجة لاحد العوامل الآنية : (1) قد تكون عمليات عشوائية لا رابط بينها . تحكيها الصدفة البحثة ، (ب) وقد تكون راجعة الى قواعد مستقرة من العادات والتقاليد التي تلزم الأمراد بتوزيع دخولهم على نحو معين دون غيره ، (ج) ولكنها قد تكون نتيجة لاختيار وتفضيل بعد المتلزئة(ا) . ويميل الانتصاديون الى الاعتقاد في التفسير الأخي بالقول ، بأن قرارات الأغراد في الاستهلاك هي نتيجة للأختيار والتفضيل . غهذا ما يؤكده المساهدات المتواثرة . فضلا عن لن المذاذ بهذا التفسير هو وحده الذي يضمن توفير دور للاقتصادي في هسذا الميدان . غاذا كانت قرارات الأمراد في الاستهلاك نتيجة للصدفة غاى شيء يستطيع ان يقوله الانتصادي ! وكذا اذا كانت خاضمة لمتواعد التقليد ،

قان زبيله استاذ علم الاجتباع لن يترك له شيئا يتدبه ، وعندما تكون هذه القرارات نتيجة اختيار وتغضيل، غهنا يستطيع الاقتصادى أن يقدم. شيئا ، لما نعرفه من أنه يدرس نظرية الاختيار وانخاذ القرارات ، ولكن لا ينبغى — بطبيعة الاحسوال — المالفة في أهبية الملاحظة الأخسيرة ، قاشواهد تؤكد الاختيار والتغضيل في قرارات الاغراد ، وليس الامر مجرد بحث عن دور للاقتصاديين !

واذا كان الغرض الذى نسسمى اليه هو وضع بعض الفروض والمقدمات التى تمكن من تفسير قانون الطلب ، فانه ينبغى أن يكون مفهوما ان ما نضمه من فروض او مقدمات لا يعدو أن يكون وسيلة سبلة للوصول الى النتيجة التى نسسمى اليها وهى تفسير تاتون الطلب ضعمن نظرية للى النتيجة التى نسسمى اليها وهى تفسير تاتون الطلب ضعمن نظرية للمحلوك المستهلكين ، وليس من الفرورى أن تكون هدف الغروض هى الوحيدة المكتنة ، غمن المكن أن نصل الى قانون الطلب عبر مسئلك أخرى، واهمية نظرية معينة هى أن توفر لنا وسيلة سهلة المهرفة وأكثر عبومية نفس الظل قدرية على أن تفسر ظواهر أكثر بنفس الملومات أن تفسر غواهر أكثر بنفس الملومات أن تغسر غواهر أكثر بنفس الملومات أن تنسم مالقروض والمقدمات التى سنضمها عن اختبار صمحتها يترقف على صحة النتائج المترتبة عليها ، فهنا الاختبار يم بطريق غير مباشر بملاحظة وأختبار النائج عليها " فهنا الاختبار يم الطلب على ما سنرى ، وهو أمر تعرفه أيضا العلوم الطبيعية حين تعتبد على بمغني الفروض الذي لا يمكن اختبارها مباشرة ، وإنها يتم التحتق من صحتها باختبار نتائجها() ،

فهوشوع هذا الفصل تفلب عليه اعتبارات لا تخلو من صحوبة منهجية م غلابد من نلحية من وافر قدر من الاستقرار في البدا أو المعطى الذي يحدد سلوك المستهلك ، حتى يمكن أن نتحدث عن سلوك قابل النبؤ ونستطيع أن تكون بصدد نظرية للاختيار . (تباما كما نصلاب أن تكون

خواص المواد ثابتة حتى نستطيع ان نتحدث عن علاتات وقوانين بين النفواهر الطبيعية . لها اذا كانت هذه الخواص متغيرة كل يوم لما المكن استخلاص أية توانين) . ومع ذلك غان ما نتكلم عنه هنا هو رغبات الامراد وهي تخضع المؤثرات متعددة تغير عبها . ولذلك غائنا نحاول ان نبحث عن أبور غيها وخصائص لها تنهتم بنوع من الشات .

ولكن هناك من ناحية ثانية مسكلة راجعة الى ان ما نبحث عنه كمعلى هو امر داخلى . فنحن نود ان نفسر السلوك الخارجي بالاستناد الى هذا الأمر الداخلى . فالظاهرة الاقتصادية محل الدراسة في النظرية الاقتصادية هي السلوك الخارجي ، وهذه ظاهرة يمكن ملاحظتها . ولكن تفسير او التنبؤ بهذه الظاهرة الخارجية لابد وأن يستند الى معطيات عن أمور ثابتة وراء هذا السلوك الخارجي . ولا يكون ذلك الا بوضع فروض عن هذه المعليات لا تقبل بطبيعتها الاختبار مباشرة ، وأن امكن اختبارها بطريق غير مباشر عن طريق التحقق من مدى صلاحيتها لتفسير والتنبؤ بالسلوك الاقتصادي (وهو ظاهرة خارجية) .

وسوف نرى أن هذه المشكلة الأخيرة قد دفعت بعض الاقتصاديين الى استبعاد كل فرض أو معطى ليس له سلوك خارجى ، ومحاولة بناء نظرية لسلوك المستهلك حول أمور لها تعبير خارجى ،

وقد عرف البسدا او المعطى الذى يفسر مسلوك المستهلك بهسم المشفقة () . وسوف نرى ان مشكلة المنفعة قد عرفت نطورا كبيرا ووجهت البها انتقادات عديدة . ولكى يتبغى ان نفهم هنا ان المتصود بالمنفعة ليس اكثر من توفير مؤشر على الافتيار(۲) . فنظرية المنفعة وما تطورت الميه في نظريات التفضيل ليست في حتيقتها أكثر من مجموعة من الفروض التي ننطلب توافرها في السلوك والتي تضمن تحقيق الرشادة في الافتيسار ، ولذلك غانها تطورت واصبحت نظرية عامة في منطق الاختيسار وليست

Utilky (1)

Armen ALCHIAN, The Meaning of Utility Measurement, (7)
American Economic Review, Vol. 42, 1963.

نظرية في بواعث الافراد ودوافعهم النفسية . وهكذا فقد المسرت هذه النظرية لتصبح مجموعة من الشروط المنطقية اللازمة لضمان الرشادة في الاختيار ، وقد رأينا أن نحتفظ للفصل باسم « المنفعة » رغم أننا سنرى أن التطور قد جاوز ما يعرف تقليديا باسم المنفعة . ولكننا راينا الاحتفاظ بهذا الاسم لأنه لا زال يعبر عن الاساس التاريخي لعلم الاقتصاد في هذا الجــزء .

ونود أن نشير أخيرا الى أن ما نتناوله هذا وأن كان يتعلق بشكل مباشر بسلوك الوحدات الاستهلاكية في انتصاد تتعدد فيه الوحدات الاقتصادية الاستهلاكية ، الا أنه يصلح لأوضاع أخرى كثيرة ، وبوجه خاص مان الدراسة لهذا الموضوع تمسلح ايضا للنظم الاقتصادية التي ناخد بالركزية في الادارة الاقتصادية ، فقد رأينًا من ناحية أنه يندر أن نصل المركزية في الادارة الانتصادية الى حد توزيع السلم الاستهلاكية توزيعا مركزيا ، ففي جميع المجتمعات الحديثة نجد أن السلع الاستهلاكية نوزع توزيعا لا مركزيا ، حيث تحصل الوحدات الاستهلاكية على دخول نفةها بحرية — على السلم الاستهلاكية المتاحة وونتا للاثبان المحدة لها . وفي هذا نجد أن كل ما نتوله في صدد المنفعة ينطبق على النظم المركزية . ولكن ما نقوله يتمتع بفائدة حتى في الاحوال التي يكون تحديد الاهداف والتوزيع مركزيا ، فقد سبق أن أشرنا الى أن نظرية المنفعة قد تطورت لتصبح بناء منطقيا لضمان الرشادة في اتخاذ القرارات ولا شأن لها بالبواعث الناسية ، وغنى عن البيان أن الشروط المنطقية اللازمة لرشادة الاختيار لا تختلف بحسب ما اذا كنا نتحدث عن تفضيلات وحدات استهلاكية لا مركزية أو تغضيلات سلطة سياسية مركزية ، وقد قصدنا بهذه اللاحظة الأخيرة أن نبين مدى عموم الأمكار التي نتناولها .

وحدات الاستهلاك ، القيود والاختيار :

عندما نتكلم عن معطيات الاستهلاك بصدد تفسير سلوك الوحدات الاقتصادية ، ماتنا نشير في الواتع الى وهدات الاستهلاك(١) . ونتصد بذلك الوحدات التي تتخذ ترارات الاستهلاك . وليس من الضروري ان
تتكون وحدة الاستهلاك من فرد واحد ، ففي كثير من الاحوال نقصد بوحدة
الاستهلاك بجموعة من الافراد يتخذ ... نيابة عنهم ... احد الافراد كل
ترارات الاستهلاك ، فالمائلة بثلا تعتبر وحدة استهلاك رغم أنها تتكون
... عادة ... من عدد من الافراد ، كذلك قد تكون وحدة الاستهلاك عبارة
عن مؤسسة بمعينة ، كها هو الحال بالنسبة للملاجيء أو المستشفيات ،
وهكذا فاتنا عنديا نتحدث عن وحدات الاستهلاك أنها نقصد كلفة مراكز
اصدار الترارات المتعلقة بالاستهلاك .

وعندما نتكلم عن قرارات وحدات الاستهلاك ملفنا نقصد القرارات المنطقة بالاسستهلاك والتى تتضمن اختيار بعض السلع بين عديد من الخيارات المتاحة ، وهذه الخيارات المتاحة الهام وحدة الاستهلاك هي ما يطلق عليه احيانا اسسم حقل الاختيار(۱) ، واحيانا فقسة أو مجموعة الاستهلاك(۲) ، ويدخل في هذا الحقل أو هدذه الفئة السلع الاستهلاكية الممورضة وسواء اكانت سلما معبرة أو سلما غير معبرة ، ومع ذلك غان المناك محل للتساؤل عبا أذا كان يدخل ضمن حقل الاختيار أو غئة الاستهلاك النقود والاوراق المالية أيضا ، ام أن النظرية تقتصر على الاختيار بين السلم الاستهلاكية غصسي ،

ولا جدال في ان اية نظرية عامة للمستهلك لابد وأن تتضمن في حقل الاختيار الى جانب السلم الاستهلاكية النتود والاوراق المالية . فالمستهلاك لا يحرض لهله الاختيار بين السلم الاستهلاكية فحسب ، بل أنه يستطيع أيضًا أن يختار الاحتفاظ بالنتود ، كما قد يستطيع شراء اوراق مالية قصيرة الاحل ، طوبلة الاحل .

ومع ذلك النتود والاوراق المالية تثير عديدا من المشاكل الخاصة . واذلك المدد جرت المادة _ في مرحلة أولى من التحليل _ على قصر حقل الاختيار على السلم الاستهلاكية . ثم

Field of Choice (1)

Consumption Set (7)

دراسة النقود والاوراق المالية في مرحلة لاحقة ، وغالبا مع دراسة مشاكلي التحليل الاقتصادي التجييمي(۱) . وهذا ما سنفطه هنسا . ولذلك غائنا نقصر حقل الاختيار المناح امام الوحدات الاقتصادية على الاختيار بين السلع الاستهلاكية غحسب ، وحتى اذا تعرضنا للاختيار بين سلمة اسنهلاكية وبين النقود ، نقصد بها لحيانا مجرد وحدة الحساب ، واحيانا أخرى سلمة مركبة من بقية السلع ، لحيانا مجرد وحدة الحساب ، واحيانا أخرى سلمة مركبة من بقية السلع ، وذلك دون أن نتناول النقود بها تثيره من مشاكل خاصة بالمخاطر أو نكرة الزمن مثلا .

كذلك من المكن عندما نتكلم عن حقل الاختيار المتاح لهام الوحدة الانتصادية . أن تدخل فيه السلع التي يمكن الحصول عليها والخدمات التي يمكن تادينها ، وبذلك يكون حصول الوحدة على سلع عبارة عن زيادة تضاف اليها ، ويكون تقديم خدمات عبارة عن نقص يلحتها ، وبذلك يرى البعض أن حقل الاختيار أو شئة الاستهلاك يمكن أن تتضمن عناصر موجبة (سلع تحصل عليها الوحدة الاستهلاكية) وعناصر سالبة (خدمات تقدمها هده الوحدة)(٢) ، وبهذا الشكل تندرج مشكلة تخصيص الموارد مع مشكلة توزيم الدخول في نموذج واحد متكليل ،

ورغم أن هـــنا يعتبر أمرا منطقيا وضروريا ، فقد رأينا أن تقتصر فقط ـــ وكتوع من التقريب في المعرفة ـــ على سلع الاستهلاك التي تحصل عليها الوحدات الاستهلاكية ، فكها سبق أن ذكرنا عند بداية هذا الكتاب الثاني لتخصيص الموارد ـــ فاتنا نتناول هذا الموضوع بافتراض أن توزيع التخول والثروات قد تحدد بالفمل ، كذلك فاتنا هنا تتناول الاختيار المتاح أمام الوحدات الاستهلاكية باعتباره اختيارا بين السلع الاستهلاكية فحسب ودون أن تتطرق هنا إلى تقديم خدمات عناصر الانتاج المهلوكة لهذه الوحدات باعتبارها عناصر سلبية في حتل الاختيار ،

⁽١) Macro economics إنظر في ذلك على سبيل المثال كتابنا في النظرية النقدية سابق.
الاشارة اليه •

Gerand DEBREU, Theory of Value, Cowies Foundation, Yale (7) University, John Wiley and Sons, New York, 1989, P. 51.

وفي هذه الحدود احاول ان نبحث عن المعطيات او النبود التي تحدد سلوك الوحدات الاستهلاكية .

هناك أولا تيد يتحدد بعدم قدرة الوحدة الاستهلاكية مجاوزة حد معين في حصولها على السلم الاستهلاكية المختلفة . وهذا ما يعرف أحيانا باسم تيد الفيزافية أو تيد الدخل أو القرص المتاحة . ويتحدد هذا القيد بالدخل الذي تحصل عليه الوحدة الاستهلاكية من ناحية وبالاثمان السائدة للسلم الاستهلاكية من ناحية أخرى . وهذا التيد يمثل بالنسبة لسلوك الوحدة الاستهلاكية نوعا من المعليات التي ينبغى عليها الا تجاوزه .

ومع ذلك غان هسذا القيد لا يعتبر من المعطيات التي نقصدها في دراستنا في هذا البلب ، فالدخل والانبان هي من المتغيرات الاقتصادية التي تجد تفسيرها في النبوذج الاقتصادي ، وهي اذا كانت تعتبر ب من بعض الوجوه ب في حكم المعطيات على سلوك الوحدة الاقتصادية ، فان ذلك راجع الى السلوب التحليل الجزئي المستخدم في هذه الدراسة ، وعلى أي الأحوال فائنا في هذا النصل لن نتعرض لدراسة هذا القيد ، اكتفاء بهذه الاشارة ، وانتظارا لمرفة كيف يمكن أن يؤثر في سلوث المستهلك عندها ننتاول في باب قادم سلوك الوحدات الاستهلكية ،

وفي حدود تيد الميزانية نان سلوك الوحدة الانتصادية يتحدد بمعطيات المرى تجمل ترارات الاستهلاك نتيجة لاختيار ومقارنة . وهذه المعليات التي توفر مؤشرات عن الاختيار هي ما نقصدها هنا . وهي ما درسب الانتصاديون تارة تحت اسم المنفمة ثم تحت اسم التفضيل بعد أن طوروا من كرة هذه المنفعة . وهذا هو ما نحب أن نتعرض له الآن .

تطور فكرة المنفعة :

لقد تعددت الفروض حول بواعث سلوك المستهلك والاسمس التي يستند اليها . ففى وقت من الاوتات كاد أن تستند النظرية الاقتصادية فى تفسير سلوك المستهلك على فكرة منفعية() يبحث فيها المستهلك عن جمعيق اكبر تدر بن اللذة بلال تدر بن الألم ، ولما لم تعد المذاهب المنفية مسقدة تحول عنها الاقتصاديون مد تدريجيا مد حتى وصل البعض بنهم الى نبدذ كل نكرة عن أية بؤشرات لسلوك الامراد ، اكتباء بدراسة همذا السلوك ، وهذه هى المدرسة السلوكية(١) التي ترى أن الوحدات المستهلكة بسلك هذا السلوك لانها تصلك هذا السلوك!

وإيا ما كان الامر حول هذه الفروض الصريحة او الضبنية حسول بواعث الوحدات المستهلكة ، غابنا نجاول أن نضع غروضا تمكننا من التنبؤ بسلوك هذه الوحدات ، وقد وجد الاقتصاديون في نكرة المنفعة ما يساعدهم على الوصلول الى هذه النتيجة ، وينبغى الا نخلط بين « المنفحة » و « الفائدة » . غسوف ترى اننا يمكن أن نعتبر شيئا نقعا حسب التعريف الذي يعطيه الاقتصاديون لهذا اللفظ رغم أنه غير مفيد .

فالمنفحة عبارة عن فكرة أو تصور يرى الاقتصاديون أنها تادرة على المساعدة على النتيؤ بسلوك الوحدات المستهلكة . فالمنعة هي تعبير عن الرفاهية أو الاشباع الذي تسمى الوحدات الاسستهلاكية ألى تحقيقه . ويقوم الفرض الاسلمى في هذا المسهار على الاعتقاد بأن الافراد هم هير حكم لما يفضلون ولما يحتم لما يعتقد رفاهيتهم(٢) . ومن الواضح أن هذا الفرض الاسلمى وراء فكرة المنفعة يعتبد لله عن واضح لله على نتائج المذهب الفردي الذي يرى الفرد تادرا على تحقيق وعلى ادراك صافحه . ويعبر عن هذا الفرض باشكال متعددة ، فيقال أحيانا بأن الفرد يكون في انشل وضع بتتحتق مقفعة أذا كان في وضع اختاره هو .

وبن الواضح أن هذا الفرض بساعد على النبييز بين « المنتمة » و الفائدة » . مالفرد يحتق بنتمة با دام في وضع اختاره هو ، ولو كان حكينا عليه أنه اختار وضعا غير بفيد وضار ، فبن ينفق جزءا بن دخله للانفاق على شرب الخبر ، يحتق بنقعة ، ولو ادى ذلك الى اشرار بمسحته أو تضحية بأبور اخرى تعتقد اتها اكثر أهبية .

Behaviorism (1)

Topes MAJUMDAR, The Measurement of Utility, London, (7) Macruillan, 1961. P. 17.

ومع ذلك مان الفرض المتعدم لا يهنع من الاستمادة من التحليل اللاحق في الأحوال التي نستبعد فيها منهمة الوحدات الاستهلاكية _ محرفة هلى النحو السابق _ لناخذ بدلا منها _ مثلا _ بتغضيلات حاكم أو نخبة من الحكام . ما انتقاع التي سننتهي اليها يمكن أن تقيدنا حتى في مثل هذه الاحوال ، وأن كان المدى الكامل لهذه النتائج لا يتحقق الاحيث يتحقق المرض السابق .

وهناك غرض ثان لا يقل اهبية . وهو اننا نفترض ان هناك تقليلا وارتباطا بين رفاهية الوحدة الاستهلاكية أو ما نطلق عليه اسم المنفمة وبين السلوك الخارجي لهذه الوحدة . ولذلك فاتنا نتوقع أن يكون هناك المسجام بين ما يراه الفرد محتقا لمنفعته وبين سلوكه الخارجي(۱) .

والمنفعة بهذا الشكل تنصرف الى أهر جواتي داخلي(٢) غير قبل للملاحظة المباشرة من نلحية . وغشلا عن أن استخدامها كمؤشر اللاختيار يقتضى أن تكون بشكل ما فكرة ذات علاقة بالقياسي .

والواتع أن هذين الأمرين والخلاف حولهما هو الذى أثار أكبر تعر من الجدل حول موضوع المنفمة ، وقد احتلت مسألة تياس المنفمة المكان الأكبر من المناتشات ،

مالنظرية الاقتصادية في جزء كبير منها تدور حول ببان كيفية سيد التيسة ، واذا كان المالب بين المفكرين يرى الاعتباد في تفسير القيسة على جوانب ترجع الى جانب المرض (نظرية العبل او نفتة الاتتاج) مذلك لأن مكرة المنفعة قد اثارت دائها مصعوبات عديدة ، فقد واجه الاقتصائدون دائها مسائل محيرة من سلع ذات منفعة كبيرة وقيهة صفيرة مثل الخبز سام مائز المناح منفعة وفيقته قبل القيسة المسوقية ، وذلك على المكس من الماس ، وهذا ما يعرف باسم لفز القيهة ، وازاء مثل هذه الأوضاع فقد ظلت المنفعة بعيدة سالى حد ما سـ عن نظرية القيمة .

Ibd, P. 21 (\)

Introspective (7)

وعند اكتشاف النغرقة بين المنفعة الكلية والمنفعة الحدية ، عادت المنفعة لكى تصبح جوهر نظرية القيمة عند المدرسة الحدية ، فقيمة السلمة نقدر بمنفعتها الحدية وليس بمنفعتها الكلية ، وهذه المنفعة الحدية تتناقص مع زيادة الوحدات المستهلكة ، وبذلك نستطيع ان نجد تفسيرا للغز القيمة،

ولكن هذا كله يغترض انه القفصية فكوة غلبلة القياس حتى يمكن الحديث عن المنفعة الحدية ومقارنتها بالثين .

وقد استخدم بارشال المنفعة بهذا المعنى كأساس لتفسير والتنبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص منحنى الطلب .

على أن مَكرة المنتعة القبلة للقياس المددى لم تلبث أن وجسدت ممارضة من أنصار مُكرة التفضيل . مَهولاء يرون أن المنتعة لا تقبل بطبيعتها القياس المددى وأنه لا توجد أى وحدات معروغة لقياس المعدى ، أذا كان عن ذلك غلته لا محل لوضع غروض عن أمكان القياس المعدى ، أذا كان غي مقدورنا أن نصل الى تفسير والنثبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص قلون الطلب دون حلجة إلى هذا الفرض ، غنحن لا نصاح إلى اكثر بن غكرة التياس الترتيبي ، وحيث يكون المستهلك قادرا على الترتب والنتصيل بين الاختبارات المعروضة إلى مد عود حاجة الى تياس عددى ، وهكذا بين الاختبارات المعروضة إلى مد عود حاجة الى تياس عددى ، وهكذا في المترا المعروضة المهاد دون حاجة الى أنداض المكانية قياس النتيجة فياس المنتبؤ بأمور تعجز عن النعمول البها غكرة التفصيل قادرة على التنبؤ بأمور تعجز عن الوصول البها غكرة التفصيل قادرة على التنبؤ بأمور تعجز عن الوصول البها غكرة التفصيل عدرة ارتبطت غكرة التفضيل بهكس بوجه خاص .

وفي هذا كله غان الجدل تد ثار حول مدى امكان تياس فكرة المنفعة ، وهل هو تياس عددى أم تياس ترتيبي ـ على ما سنرى فيها بعد المتصود بذلك ، على أن نقاشا آخر قد ثار بمناسبة الصفة الأخرى المنفعة .

فالنفعة ... كما سبق أن أشرنا ... تشير الى معطاة أو مبدأ ليس له تعبير خارجى مباشر . فنحن نفترض وجود هذا الامر أدى المستهلك ونضع بعض الفروض حوله ، ثم نفسر سلوك المستهلك على ضوئه وعلى ضوء الغروض المسلحبة له . وهذا ما يدعو الى القول بأن المنفصة أو التفضيل هى أمور جوانية داخلية لا يمكن النحقق منها مباشرة . والوسيلة الوحيدة للتحقق منها واختيار صحتها هى ملاحظة نتائجها بما يعتبر اختيارا غير مباشر لها .

وقد انتقد البعض (سابو يلسون) هذه الفكرة الجوانية وأرادوا تخليص النظريات الاقتصادية من كل آثار غير وضعية . ولذلك غاتهم يحاولون أن يقدموا نظرية للتفضيل لا تعتبد على اية غرضية جوانية أو باطنية وانبا تعتبد عقط على السلوك الخارجي للوحسدة المستهاكة . وقد ادى ذلك الى ظهور ما يسمى بنظريات التفضيل المستوحى أو المعلن .

وبصرف النظر عن هذا الجدل بين أنصار الفسكرة الجوانية وبين المسار الفكرة السلوكية ، ماته يبدو أن الجانب الآخر من الجدل والمنطق بعدى أمكان قياس المنفعة هو الذي شمثل الحوار الاسلمي لمسكلة المنفعة . ويبدو أن الاتجاه الغالب في هذا الجدل هو نحو الاخذ بفكرة التنفسيل النرتيبية دون فكرة المنفعة المعدية التياس . وقد نطور الامر في هسذا المسدد حتى أصبح يتتفي مجرد وضع بعض الغروض المستقة من المنطق والتي تتطلب تحقيق الرشادة في الاختيار . وبذلك أصبحت فكرة التنفيل مجموعة من القواعد المنطقية المترابطة والتي نضمن تحقيق الرشادة في الاختيار ، وفي كثير من الاحوال تستخدم لصياغتها وسائل الرياضة الحديثة في نظرية الفئسات .

ورغم استقرار نمكرة التغضيل الترتيبية ، منان مناتشة الخيارات الني تعرض للأفراد في الأحوال التي يشوب نميها تحقق هذه الخيارات مخاطر وبحيث يكون الخيار بين أمور احتمالية ولبست يتينية ، وقد ادت الى اعادة الاهتمام من جديد بشكل خاص من المنفعة القابلة للتياس العددى .

وهذه الآمور تجب مناقشتها لكى ندرك ما نقصده بالمعطيات وراء مالوك المستهلكين . وسوف نرى أن متابعة هذا النطور المسكلة المنتمة هو الذى يحقق أكبر تدر من الفهم لهذا الموضوع الدقيق . وهو ما تفطه الآن .

نظرية النفعة عند مارشال ، القياس العددي :

يمكن القول بأن مكرة المنمة التتليدية نجد انضل تمثيل لها عند المراسل ، وفي الفترة الحديثة مان روبرتسون يعتبر أهم المدامعين عنها في هذا الشكل التتليدي .

♦ والمنفعة هنا عبارة عن معطى أو فرض جوانى أو داخلى لدى الفرد. ولا يمكن التحقق منه مباشرة ولكن هذا المعطى أو الفرض قادر على مسمي سلوك المستهلك واستخلاص قانون الطلب . فالفرض منه هو توفير وسيلة للاسمير وللتنبؤ بسلوك المستهلك .

كذلك مان المنفعة هنا عبارة عن مكرة كبية تابلة للقياس المددى(١). فيكن التعبير عن المنافع التي يحصل عليها الفرد بكذا وحدة منفعة . ولكن ليس معنى تابلة المنفعة للقياس المددى نظريا أن يكون ذلك مبكنا بدقة من الناحية المبلية(٢) . مالمتصود هو أن المنفعة تابلة للقياس المددى في الاصل وأن التعبير عن ذلك عبليا لا يخلو من بعض الصحوبات .

ويبكن القول بأن فكرة المنفعة عند بدارسال تفترض أن الستهلك وهو يقوم بافغاق دخله على المبلع يحاول أن يحصل على اقصى قييسة لشيء ما ، وهذا هو ما نطلق عليه أسم الاشباع أو الرفاهية أو المنفعة . فالمقرد يحصل على منفعة من أستهلاك السلع ، وهو يوزع دخله على السلع المختلفة بها يسمح له بالحصول على الكبر قدر هن النفعة . وهذا ما يتنفى أن تكون النفعة كية تابلة للتباس .

واذا كانت المنفمة تابلة للتياس المددى ، غان ذلك قد يكون في احد صورتين . أبا الصورة الاولى غهى ترى أن المنفعة تابلة للتياس المددى بوحدات مناسبة نظريا وعبليا في نفس الوقت . ولكن هناك من أنصار فكرة المنفعة من يرون أنها قابلة للتياس المددى من حيث المبدأ ، وأن كان ذلك

⁽١) Cardinal concept . وعدما ننكلم قدما بعد عن فكرة القياس دون وصف أو تحديد فائنا تقصد هذا القياس المحدى -

D. H. ROEKERTSON, Utility and All That, George Allen and (Y)
Uawin Ltd, 1963, P. 16.

يصعب عملا ، وهذا الانجاه الاخير يكاد يقترب من أنكل مدرسة انتنضيل الترتيبي عملا وأن أخطفا في الاسلس النظري ، ويبدو أن مارشال يأخذ بالصورة الاولى التي ترى أمكان تحتيق هذا القياس المعدى عملا .

ولكن فكرة المنفسة باعتبارها اساس السلوك لدى المستهاكين لا تقتصر على كونها تابلة للتياس العددى ، ولكن الفرض الاساسى فيها يتعلق بسلوك المنفعة الحدية ، فالمتفعة الحدية تقبسل القياس المعددى (بالنقود عند مارشال ، وتتناقص باستبرار ، فقد استخلص مارشال من تبليه الحاجات للاشباع قاقون تفاقص المقمقة(ا) ، وهذا هو الفرض الاساسى حول طبيعة المنفعة ، فالمنفعة ليست فقط قابلة للقياس المعددى ، ولكن المنفعة الحدية تتناقص باستبرار ،

ويفاء على هذه الفروض استطاع مارشال أن يستخلص مسلوك المستهلك بما يتفق مع تانون الطلب الذى رايناه . ويظلك تعتبر فكرة المفعة عند مارشال بناء نظريا صالحا لنعسير تاتون الطلب (على ما سنرى في هراستنا في بلب تادم) . وقد رأينا أن هذا هو الفرض من معطبات سلوك المستهلكين .

وفلاحظ أن اغتراض بارسال امكان تياس المنفعة (الحدية) عدديا في العمل أيضا قد دماه الى الاخذ بوحدات النقود كوحدات التياس المنفعة . وقد ترتب على ذلك نتيجة هابة بالنسبة لمنفعة النقود ذاتها . غما دامت النقود متياسا المبنفعة وجب أن تكون هي نفسها ذات منفعة ثابتة . وهذا هو ما أدى الى اغتراض ثبات المنفعة الحدية المنقود عند بالرسال . وسوف نوى أن هذا الفرض قد أثار صموبات عديدة ، وأن محرسة التفضيل ترى أن عكرة التفضيل الترتيبية اسلس اغضل اسلوك المستهلك ليس نقط أن عكرة التفصيل الترتيبية اسلس أغضا لاتها تتبكن من تفسير أمور تعجز عالم اغتراض ثبات المنفعة الحدية المعرف من على اغتراض ثبات المنفعة الحدية المعرف .

ومع ذلك مينبخي ألا نفعل عن أن انتراض ثبات المنعمة الحدية النعود

هند مارشال كان تبسيطا ورغبة في توغير وسيلة لقياس المنفعة . ولكه-يدرك تماما أن منفعة النقود بالنسبة للفني تختلف عنها بالنسبة للفقير(١). ماغتراض ثبات المنفعة الحدية للنقود كان حيلة وانتراض من أول الحصول على متياس للمنفعة . ولكن هذه الحيلة ادت الى اغفال أمور في سلوك المستهلك كان لابد من تداركها مع مدرسة التغضيل حد على ما سنرى وخصوصا في باب قادم عن سلوك المستهلك .

وشاكل قياس المقعة:

تعرضت غكرة المنفعة القابلة للقياس العددى لانتقادات عديدة من الانتصاديين وبوجــه خاص هكس والهن(٢) . نهؤلاء يرون من ناحية أن المنعقة غير قابلة للقياس العددى ، ومن ناحية أخرى غنن هذا الغياس العددى غير ضرورى للتنبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص قانون الطلب . ولذلك غلتهم يقدمون بدلا من المنعة غكرة أخرى وهي التضيل القائم على القياس الترتيبي غقط . ويقتضى غهم الجدل حول هذه المشكلة أن نعرف المقصود بالقياس العددى والقياس الترتيبي ، وبصفة عابة بعض الانكار حول هذه المشكلة ان تعرف حول هذه المشكلة ان نعرف المتحدد عليه المتدان والقياس الترتيبي ، وبصفة عابة بعض الانكار حول محفى القياس .

معنى القياس :

يمكن التول بصفة علمة أن عملية التياس هي عبارة عن علاقة بين. عناصر غلة معينة (من أي نوع) وبين عناصر غلة من الاعداد ، وبحيث يعبر عن كل عنصر في النلة الاولى بعدد من غلة الاعداد .

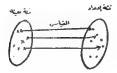
ولناخذ بعض الابثلة لتوضيح المتصود بذلك . غاذا كان لدينا مثلا كبيلت متعددة من بضاعة معينة ونريد أن نعرف أوزانها . فهنا نحاول أن نقوم بقياس معين هو الوزن . وباستخدام وحسدات الوزن (القياس) المناسبة نستطيع أن نعرف أوزانها . فنقول أن الكية الأولى نزن . ١ كيلو مثلا والثانية ٧ كيلو ، والثالثة ٤ كيلو وهكذا . فهاذا فيطنا هنا ٤ لقد حددنا

Ibd. P. 80 (V)

R G.D. ALLEN, J.R. HICKS, A Reconsideration of Theory of (Y) Value, Economica 1984.

علاقة بين كل عنصر من عناصر مئة معينة (وهى هذا كميات البضاعة) وبين عدد معين من نئة الاعداد . فربطنا الكبية الاولى بالمعدد . () والكبية الثانية بالمعدد لا والكبية الثانية بالمعدد لا والكبية الثالثة بالمعدد لا ولتأخذ مثالا آخرا . انغرض أننا نود أن نقيس أطوال عدة تعلج من القباش . هذا أيضا نحاول أن نقوم بتبلس معين هو الطول . وباستخدام وحدات الطول (القباس) المناسبة منسطيح أن نعرف الطوالها . فنقول أن القطمة الاولى تبلغ لا أبتار والثانية مرا متر مثلا ، فهاذا فعلنا هنا لا نفس الشيء . لقد حددنا علاقة بين كل عنصر من عناصر فئة معينة (وهي هنا قطع القباش) وبين عدد معين من فئة الاعداد . فربطنا القطمة الاولى بالمعدد لا والثانية بالمعدد والثانية بالمعدد والدار .

وهكذا نستطيع أن نرى أن عبلية التياس هى عبارة عن علاقة أو. تصوير بين عناصر نئة وبين عناصر نئة الإعداد ، ويبكن أن نعبر عن ذلك. بالشكل الآتى :



شكل ١٠ ـ عملية القباس

واذا كان التياس هو الربط بين عناصر نئة معينة وبين عناصر فئة.
الاعداد ، فأنه يمكن تغيير فئة الاعداد بفئة أخرى اللاعداد ونقوم بالقياس.
بالنسبة لهذه الفئة الجديدة ، ففى الابثلة السابقة نستطيع أن نستخدم
الاثة بدلا من الكيلو ونخرج بعلاقة تياس جديدة يرتبط فيها كل عنصر من
عناصر الفئة بعدد جديد ، وبالمثل نستطيع أن تستقدم الباردة بدلا من المتر ونخرج بعلاقة تياس جديدة ، ولذلك فان السؤال يقوم هل توجد علاقة
بين أعداد فئة الاعداد القديمة وبين أعداد نئة الاعداد الجديدة أ وأذا كانت هناك ملاتة ، نها هى هذه الملاتة . وهذا هو ما يثير بسالة القياس المددى والقياس الترديس المددى والقياس الترديس المددى والقياس التربيس المددى والقياس التربيس تناهر عند الانتقال من فئة معيناة للاعداد للتعبير عن القياس الى فئة لخرى لاعداد . وهاذا هو ما يعرف باسم التحويل . وصوف نرى أن هناك نوعين من التحويل يستجيبان لفكرة القياس .

ولنأخذ مثالا آخرا ، نفترض أن لدينا عددا من الطلبة الحاصلين على العربات في الليسانس ، ونود أن نرتبهم بحسب تفوقهم لاختيار المعيدين من بينهم ، على أنه يمكن أن تختلف النتائج التى نعطيها لكل منهم بحسب ما تحدده من مجموع الدرجات في كل مادة ، غاذا كاتت النهاية المقصوى الدرجات في كل مادة هى ، ٧ درجة غاتنا نحسل على مجموع لكل منهم يختلف عبا أذا كاتت النهاية القصوى ،٥ درجة أو ،١ درجة بثلا ، منهم يختلف عبا أذا كاتت النهاية القصوى ،٥ درجة أو ،١ درجة بثلا ، كلية الحقوق الآن باختلاف المواد نهيا بينها من حيث النهايات القصسوى كلية الحقوق الآن باختلاف المواد نهيا بينها من حيث النهايات القصسوى كلية الحقوق الآن باختلاف المواد نهيا بينها من حيث النهايات القصوى الواضح أن هذه الطريقة الاخيرة يمكن أن تؤدى الى تعديل في الاوضاع ، واكننا نفترض أن أيا من هذه الطرق لم يغضي من حقيقة التوتيب بينهم . ونفترض أن الجدول الآتي بيين ترتيب هؤلاء الطلاب باستخدام طرق مختلفة التصوى للمواد ،

وحنتمه	۱ نفروض	رجات وبد	مجموع الد	الطلاب
ξ	٣	4	,	
170	44	37	13	احبد
17-	177	44	1.4	عبر
771	37	44	17	سيد
14.	٧.	٧.	10	زيشب
1	X.A.	11	31	ببعة

التحويل الطرد الاتجاه او الونوتوني(١) :

اذا نظرنا الى الجدول السابق نجد اتنا نربط كل طالب بعدد معين ليبثل مجموع الدرجات التى حصل عليها وفقا لنظام معين لتوزيع الدرجات التى حصل عليها وفقا لنظام معين لتوزيع الدرجات ماحب اكبر مجموع وجمعة هو صاحب لقل مجموع وأن الترتيب بينهم ساحب اكبر مجموع وأن الترتيب بينهم ترتيبا تنازليا لا يتغير من نرض لآخر . ولذلك نقول بأن الانتقال من غثة للاعداد الى غثة أخرى يحترم هذا الترتيب ولا يغير منه . وهنا نقول بأنه بوجد بين فئسات الاعداد المستخدمة للقياس تحويل مطرد الاتجساه أو مونوتونى بعمل من السهل التمبير عن عناصر فئة معينة بأى فئة من الاعداد ، وكل ما يشترط للانتقال من مئة من الاعداد الى فئة أخرى هو احترام الاتجاه والترتيب . وهذا يجمل مئة من العداد الى فئة أخرى هو احترام الاتجاه والترتيب . وهذا يجمل القياس المستخدم من تبيل القياس الترتيبي . وسوف تتضح خصائصه بعد أن نقاول الفرع الثاني للتحويل والقياس .

التحويل المطي(") :

وهنا نجد أن الانتقال من فئة للاعداد ألى فئة أخرى لا ينتصر فقط على احترام الاتجاه والترتيب وأنها يقيم علاقة وهيدة بين أعداد كل من الفتين ، ولننظر ألى الجدول السابق لنرى معنى ذلك .

(1) الضافة ثابت : اذا نظرنا الى الاعداد التى تبثل مجموع الدرجات لكل طلاب وفقا للفرضين الاول والثانى ، نجد أن كل عدد فى ظل الفرض الثانى هو عبارة عن العدد المقابل فى ظل الفرض الاول مضافا الله o . ولذلك غان العمود الثانى الذى يبثل فئة جديدة من الاعداد لا يحترم فقط الاتجاه والترتيب وأنها يتيم علاقة وحيدة بين كل عدد فى هذه الفئة وكل عدد فى الفئة الاولى . والعلاقة هنا هى اضافة ثابت الى كل عدد من الفئة الاولى .

ന

Monotone transformation (1)

A. ALCHIAN, The Meaning of Utility Measurement, op. cit.

Linear transformation

ويبكن أن ننصور هذه الحالة غيبا لو قررت الكلية منع كل طالب خبس درجات لجرد دخوله الابتحان مع بقاء بجبوع الدرجات على ما هو عنيه . غفى ظل هذه القاعدة يحصل الطالب على خبس درجات لجرد حضور الابتحان ولو لم يكتب شيئا . في حين أنه في ظل القاعدة الاولى لا يحصل الطالب في هذه الحالة الا على صفر . ومعنى ذلك أن التغيير الذي تم بالانتقال من فئة الاعداد الاولى الى فئة الاعداد الثانية كانت تتعلق بتغيير نقطة البداية لو نقطة الأصل(۱) ، فهى صفر في فئة الاعداد الاولى ،

(ب) مضاعفة نسبة ثابتة : ولننظر الآن الى الاعداد التى تهشل مجموع الدرجات لكل طالب وغقا للفرضين الاول والثلث ، ننجد هنا ان كل عدد في ظل الفرض الثالث هو مبارة عن العدد المقابل في الفرض الاول مضروبا في ٢ ، ولذلك غان المهود الثالث الذي يمثل نئة جديدة من الإعداد لا يحترم نقط الاتجاه والترتيب وانها يقيم علاقة وحيدة بين كل عدد في هذه الفئة وكل عدد في الفئة الاولى ، والملاقة هنا هي مضاعفة كل عدد من النئة الاولى ، والملاقة هنا هي مضاعفة كل عدد من النفئة الاولى بنسبة ثابتة .

ويبكن أن نتصور هذه الحالة عندما تقرر الكلية مضاعفة النهاية القصوى لكل مادة الى ضعفى (۱) ما هى عليه ، غفى ظل هذه القاعدة يحصل الطالب على ضعفى الدرجات فى كل مادة لجرد مضاعفة النهاية القصوى للدرجات ، ومعنى ذلك أن التغيير الذى تم بالانتقال من نئسة الاعداد الأولى الى غنة الاعداد الثالثة كانت تتعلق بنغير وحدات القهاس (۲).

وفى الحالتين المتعنين نجد ان العلاقة بين اعداد عنه معينة للاعداد ومئة آخرى للاعداد هي علاقة وحيدة ، وهذا هو ما نطلق عليه اسمه التحويل الخطى ، وهذا التحويل يعنى تغييرا في نقطة الاصل او في وحدات التياسي ، ولا يوجد ما يهنع من حدوث الامرين معا بحيث يكون الانتقال

Origin (\)

 ⁽٢) كلمة صَمَف باللغة المربعة الصحيحة تدى الثال ، ولذلك فإن الضمفين حما الثلان •
 رغم الخطأ الشائع •

Scale unit ("

من فئة معينة للاعداد الى فئة آخرى منطويا على تغيير فى نقطة الامسل. وتغيير فى وحدات القياس ، وبذلك يتضمن التحويل الخطى الامرين مما باضافة ثابت والمضاعة فى نسبة ثابتة ، ومثال ذلك الانتقال من متياس الحرارة بالدرجات المتوية الى متياس للحرارة نهرنهايت ، فالعلاقة بهن . هنين المتياسيين للحرارة تخضع للعلاقة الاتية :

حيث :

نرجة الحرارة غهرنهايت .
 نرجة الحرارة المئوية .

غدرجة الحرارة فهرنهايت تتفسين اضافة ثابت (٣٢) ومصاعة الحرارة المثوية بنسبة ثابتة (١/٥) . ومعنى ذلك أن هناك تغييرا في نقطة الأسل . فهى صفر في متياس الحرارة المسوية ، وهى ٣٢ في متياس غهرنهايت . وهناك تغيير في وحدة القياس بنسبة ثابتة . ولكن في جهيع الأحوال هناك علاقة وحيدة بين كل عدد في فئة الاعداد الأولى (درجات الحرارة المثوية) وبين كل عدد في فئة الاعداد الثانية (درجات الحرارة المثوية) وبين كل عدد في فئة الاعداد الثانية (درجات الحرارة فهرنهايت) .

والتياس الذي يحترم التحويل الخطى هو ما نطلق عليه أسم القياس . العدي •

نظرية التفضيل عند هكس:

يرى هكس أن فكرة المنفعة التابلة للقياس العددى فضلا عن أنها فكرة غير صحيحة ، فاتها غير الازمة للتنبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص. المتون الطلب .

غلا توجد أية وسيلة لقياس المنفعة بأية وحدات مناسبة ، وبالإضافة الى ذلك غاته لا محل لاغتراض أن الاعراد قادرون على قياس هذه المعمة فياسا عديدا كما تذهب نظرية المدرسة ، فكل ما نتطلبه من مروض لامكان ، الشنفى قادرن الطلب والنتبؤ بسلوك الستهلكين هو قدرة كل مستهلك على المقارفة بين الامور التي تعرض عليه واجراء ترتيب بينها ، وهذه . القدرة على الترتيب هي كل ما نفترضه من معطيات وراء سلوك المستهلك .

وهكذا نان هكس يحل نكرة التشاميل(۱) الترتبيية بحل نكرة المنفعة كأساس السلوك المستهلك .

وممنى ذلك أنه اذا عرض على المستهلك مجموعة من الخبارات مانه يستطيع أن يتارن بين كل اثنين منها (P.Q. باثلا) بأحد العلاقات الآنية :

P>Q الشمل بن Q ويمبر عنها P(i)

P < Q الشال بن P ويعبر عنها Q (ii)

P = Q , p (iii) Q , P (iii)

نفى الملاقة الأولى هناك تفضيل من المستهلك للخيار P ، وفي الملاقة الثلاثة هناك تفضيل للخيار Q ، وفي الحالة الثلاثة لا يوجد أي مناطبة بين الخياريين غيكون المستهاك على العسواء(٢) بالنسبة لهما .

ويبكن المتصار هذه الملاقات الثلاث الى علاقتين غقط:

P > Q Q limit le rate P (i)

 $P \leqslant Q$ P limit le rate Q (ii)

ونلاحظ اتنا بهذا الفرض لا نحتاج الى اية فكرة تحتاج الى تياس
هددى . فكل ما تحتلجه هو القدرة على الترتيب . وبذلك نكون فسكرة
التفضيل فكرة ترتيبية وهى تكفى تهلها للفرض الذى نسسمى اليه وهو
تقسير سلوك المستهلك . ومن الواضح أن فكرة التفضيل تنطوى على
نظرية أكثر عهوما من فكرة المنفعة . لاننا نصل الى نفس النتيجة وهى
تقسير سلوك المستهلك بمعلومات اتل ، وهى القدرة على الترتيب بين
الخيارات دون حاجة لقياسها قياسا عدديا . فاى فئة من الاعداد تصلح
لقياس ترتيب الخيارات . والانتقال من فئة من الاعداد الى فئة أخرى
لا يشترط فيه أكثر من احترام الترتيب والانجاه (تحويل مونوتونى) .

و اللحظ ان هكس وهو ياخذ بفكرة التفضيل باعتبارها نكرة تربيبية ، يقصد ان المستهلك تلار على المقارنة وأجراء التفضيل بين الخيسارات

Preference (1)

المطروحة عليه ، وفي هذه المقارنة منان وضعا معينا (P , i , i) له أنشل من وضع آخر (Q) ، أو بالمكس (Q) أنشل من وضع المواد ومن ثم يكون المستهلك في وضع سواء بالنسبة لهما ، وهكذا نماته وفقا المقدرة على التنضيل عند هكس من المكن أن تنظير حالات متعادلة (حالات السواء) ، وهذا هو ما يطلق عليه اسم الترتيب الضعيف(۱) ، وقد يكون من المهد تبل أن ننقدم في شرح غروض التفضيل عند هكس أن تعرف ما نقصده عكل مي الترتيب التوي النصوف والترتيب القوى .

الترتيب الضميف والترتيب القوى :

الواقع أن الحسديث عن منطق الترتيب والتفرقة بين أنواع الترتيب القوى والترتيب الضميف يخرج بنا تليلا عن الانتصاد ليلتى بنا في ميدان اللنطق والرياضة الحديثة . ولكن لا بأس من نظرة سريعة على هدفه الأمور ، خاصة وأن نظرية المستهلك وهي تضع شروطا حول طبيعة تفضيل المستهلك لا تخرج في الحقيقة عن بعض تطبيقات هذه القواعد المنطقية .

عندما نتكام عن الترتيب فاقنا نقصد بذلك اننا نستطيع ان نفسع المناصر الخاصة بفئة معينة في توقيب معين ، اى اننا نربط كل عنصر بعدد من فئة الاعداد ، وبحيث يعبر هذا العدد عن وضع معين في الترتيب . ولا يوجد اى تيد علينا في استخدام اى فئة من الاعداد طالما ان كلا منها يحترم الترتيب (تحويل مونوتوني) .

والتفرقة بين الترتيب القوى والترتيب الضعيف تتملق مكيفية هــذا التربيب (٢) .

نفى الترتيب التوى ، اذا عرض علينا أى عنصر (P مئلا) ، على بقية المناصر أما أن تكون تبل هذا العنصر في الترتيب أو تكون بعد، في

Week ordering (1)

Strong ordering (V)

Y. R. HICKS, A Revision of Demand Theory, op. cit. PP. 36. (v)

الترتيب . وعلى ذلك عائه بلختيار هذا العنصر P عائه يمكن تتسبم بقية عناصر الفئسة الى غائبين بشنقتين(۱) ، احدهبا تنفسمن العناصر السابقة على P في الترتيب ، والثانية تنضمن العناصر اللاحقة على P في الترتيب ، وهاتان الفئتان تشهلان كل عناصر اللئة بحل البحث ، عجيع العناصر الأخرى ابا أن تدخل في الفئة السابقة أو في الفئة اللاحقة ، المنتمر P وفي نفس الوقت مان كل عنضر من عناصر الفئة أبا أن يدخل في المجموعة السابقة أو في المجموعة اللاحقة ، دون أي مندل كي عناصر الفئة مي « أكبر من » مندلك غان الفلاقة الوحيدة المبكنة بين عناصر الفئة هي « أكبر من » أو « أتل » (> , <) ولا توجد حالة وسسطى بينهما لا أكبر ولا أتل (يمادل أو يساوى) . وبعبارة أخرى غان الترتيب التوى يستبعد فكرة (التعادل » أو « السواء » بين الاختيارات ، غيناك دائيا تغضيل بالمني بالتوى ي

لها في الترتيب الضعيف غان الامور لا تعرض بهذا الشكل دائبا . فاذا عرض علينا أحد العناصر (P مثلا) فاننا قد نجد عناصر في الغنة التي يتحدث عنهــــا لا تدخل في الفئــــات المُستقة أو المجموعات P أكبر من P أو P أصغر من P ، بمعنى أن هاتين الفئــين لا تشهلان كل المناصر P أو في غناصر متعادلة مع المنصر P ، ومن ثم لا تدخل في الفئة : P الكبر من P و وقد الردنا أن نقسم عناصر الفئة الأصلية إلى فئلت مشتقة تشهل كافة المناصر P ماننا نحتاج عناصر الفئة الأصلية إلى فئلت مشتقة تشهل كافة المناصر P ماننا نحتاج الله غلات مشتقة : P في فقة المسفر من P ، P و فئة المسفر من P ، P و مساو P ، وعلى ذلك غاننا نجد في هذه الحالة احد العلاتات P

واذا اردنا ان نقسم عناصر الفئة في الترتيب الضميف الى منتين مشتقتين فقط وبحيث تشملان كل المناصر ، فاتنا نستطيع ان نقسمها الى غثة « أكبر أو يساوى » ، وفئة « أصغر أو يساوى » ، أو بعبارة أخرى « ليست سابقة ، و « ليست لاحقة » . ولكننا في هذه الحالة سوف نجد

(1)

ان هناک تداخلا بین هاتین الفتین المستتنین ، لان بعض العناصر سنظهر غیهها جما ، غالهناصر المادلة او المساوية للعنصر P ، ستظهر في الفننین « اكبر او يساوى » ، « واصفر او يساوى » .

وعلى ذلك يتضح لنا أن التفرقة بين الترتيب القوى والترتيب الضعيف تتطق في الواقع بظهور حالات التعادل أو السواء ، نهى غير قائمة في الترتيب القوى ، وقائمة في الترتيب الضعيف .

ویری هکس آن الامراد تادرون علی النرتیب بین الخیارات النی تعرض لهم ، وهذا الترتیب من قبیل الترتیب الضعیف بمعنی آن اختیار وضع معین دون وضع آخر ، یعنی آن الوضع الاول افضل أو حمادل للوضع الثانی دون آن یمکن التول بتبین آنه افضل تولا واحدا ،

الفروض الخاصة بالتغضيل عند هكس : "

يرى هكس أن الأخذ بفكرة التفضيل يمتبر تقدما على فكرة المنفعة . وهو يكتفى فى التغضيل بفكرة النرتيب الضعيف ، وهو يرى أن النرتيب الضعيف أكثر عبومية وأتل قيودا من فكرة النرتيب القوى ، ولذلك غائه يرى أن بناء نظرية المستهلك على أساس النرتيب الضعيف يمثل نظرية أكثر عمومية .

واذا كنا نفترض ـــ فى ظل مكرة التفضيل ـــ ان الفرد ماى المقارنة على المقارنة بين الاختيارات والترتيب بينها ، ماننا لا نستازم ان يكون تنادراً على التفضيل بين كانة الخيارات المكنة ، وانهـــا يكنى أن يكون تنادرا على التفضيل بين الامور التي تعرض عليه ، وهذا فرض معتول .

كذلك يلاحظ اتنا نكتفى هنا بالقول بأن الغرد قادر على التفضيل والترتيب بين الخيارات المعروضة عليه ، دون أن نتدخل في طبيعة هذا التفضيل . وهذا هو نفس الثيء الذي رأيناه عندما ميزنا بالنسبة للمنفعة والفائدة . كذلك فاتنا هنا نتتصر على تقرير أن هناك ترتيبا للافضليات لدى المستهلك . ولذلك فاتنا أذا تحدثنا في بلب قادم قائلين بأن المستهلك ببحث عن أكبر منفعة أو عن أقضل وضع ، فبن الواضح أن المستهلك لا يعظم عن أكبر منفعة أو عن أقضل وضع ، فبن الواضح أن المستهلك لا يعظم

شيئا ، وانها الانتصادى يحلول أن يضع سلوك المستهلك كسا لو كان مشكلة تعظيم . مالانتصادى وليس المستهلك هو الذى ببحث عن أتصى تهية أو أنشل وضع(١) .

ولا يكمى القول بوجود ترتيب لدى المستهلك ، بل يجب أن تتوافر بعض الشروط التى تضبن الرشادة بيعنى الاتساق في قرارات المستهلك في ضوء هذا الترتيب . ولذلك غان هكس يضع بعض الشروط والفروض حول هذا الترتيب أو التفضيل .

وأول هــذه القروط هو ما يطلق عليــه هكس اسم « الاتعساق الثقلقي (x) . ويقصد بذلك أنه في علاقة معينة بين عنصرين لا أهبية في تحديد الترتيب بينهما لكيفية الاختيار . غفي مواجهة عنصرين أذا تبين أن P > Q ، معنى ذلك أن Q < R) . وهذا الشرط يضمن الانساق في الاختيار بين أمرين ، غاذا كان المستهلك يفضل وضما معينا على وضع ثان ، غان معنى ذلك أن هذا الوضع اللهي يأتي في الترتيب لاحقــا على الوضع الأول ، وبذلك بنبغي على المستهلك في مسلوكه أن بحترم هــذا الوضع الثاني .

ويمكن التعبير عن ذلك بأن اذا كان :

 $P > Q \rightarrow Q < P$

Robert E. KUENNE, Microeconoisic Theory of the Market (1) Mechanism, Macmillan, New York, London, 1968, P. 50.

Two-terms consistency (7)

⁽٣) الواقع أن مقد الخاصة تقترب لل مد بعيد من الخاصية المرولة باسم التماثل المكنى antiagrametrie . ومجموع القروط التي يضمها مكنى في التطفيل تبسل منهــــــا ما يعرف في الرياضة الخاصة بالفتات باسم الترتب الجزئي Partially ordered set اعتر : Power المرتب الجزئي Power أو ما يسمى Ascentifica, Condon, New York, 1897, P. 39.

لما الشرط الثاني نهو يتعلق بالقعدي(١) . وهنا لا يتنصر الأمر على على المقارنة والتفضيل بين امرين بل يجاوز لذلك الى تحقيق الانساق في التفضيل عندما تزيد العناصر المختار بينها على اثنين . ماذا كان المستهلك يغضل P > Q نقه يجب أن P > R

ويمكن التمبير عن ذلك مأنه اذا كان :

P > Q; $Q > R \rightarrow P > R$

ونظرا لأن هكس يأخذ بالترتيب الضعيف ناته يضيف شرطا ثالث لتحقيق الرشادة في الإختيار وحتى يمكن تفسير سلوك المستهلك . وهذا الشرط الاضافي يتطلب أن يفضل المستهلك الحصول على الاكثر عند تساوى الأمور الأخرى وأن الاكثر أفضل من الاقل . غاذا عرض على المستهلك خيارين يتضمنان نفس العناصر ، ولكن احدهما يتضمن زيادة في احمد المناصر دون أي نتص في المناصر الاخرى ، مان المستهلك بختار الخيار الأكبر،

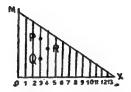
ونالحظ أن الفرض الأخير بتفضيل الاكثر على الاتل يفترض أن تكون لحدى السلع محل المقارنة ... على الاتل ... تابلة للتجزئة والانتسام الى حد معقول(٢) ٠ ولبيان ذلك نفترض أن لدينـــا خيارا بين عــدة مجموعات تتضمن كل مجموعة كمية من السلمة وكمية من باتى السلم او ما نتفق على أنه النقود ١ ونفترض أنه وأن كانت السلمة غيم تاطة للنحزئة باستمرار وانما تقدم بشكل منفصل ومتقطع(٢) ، غان النقود من ناحبتها البلة للتجزئة الى حد بعيد . ولنحاول أن ننظر على الشكل الآتي بعض النتالج .

(7)

Transitivity · و فلاحظ أن ما يقابل فكرة التمسدى في الرباضة هو فكرة Integrability التكامل

J. R. HICKE, A Revision ..., op. cit. P. 41.

⁽⁷⁾ Discrete



شكل ٤١ ـ الترتيب القمعيف والقابلية كلاتقسام

نفى هذا الشنكل نجد أن السلمة x غير قابلة للتجزئة والانتسام الى ما لا نهلية وانها تقدم بوحدات متكاملة ، ولذلك فقد تسمنا المحور الأمقى الى اعداد تقابل ما يمكن أن تقدم به هذه السلمة . أما السلمة المركبة أهد والتي تبثل النقود أو مجموع السلع الاخرى فقد افترضنا أنها قابلة للتجزئة والانتسام .

والآن نفترض أن هذا المستهلك وجد أنه يفضل الوضع P = ais عنى الوضع P > R .

ولكنه في ننس الوقت ينضل الوضع R على الوضع $Q \in \mathbb{N}$ ووسنى ذلك أن هذا المستهلك يجد أنه بالنسبة للوضع R هناك وضعين يعثلن ننس القدر من السلمة R احدهما أنضل R والإخر أسوا Q ولذلك غانه أذا كانت السلمة المركبة M مها يقبل التجزئة والانتسام R المائن نبحد وضعا بين P وهكذا أبحد أنه لكي نحصل على وضع سواء لابد وأن تكون السلمة M ها يقبل التجزئة والانتسام بشكل معتسول وان تكون السلمة R ها يقبل التجزئة والانتسام بشكل معتسول أن أذا أذا كانت R لا تعرض الا في شكل كميات منفصلة بحيث لا نستطيع أن نجد الوضع المناسب بين R و R المناه من الواضح انسا لن نعرف أوضاع السواء R ويكون لدينا ترتيب توى انقط وعلى ذلك المناه يجب أوضاع السواء R والانتسام بشكل معقول . وهذا الغرض ليس على الاتل ستطيع أن نقول إن النقود يمكن أن تمثل هذا الدور(ا) .

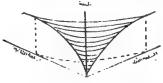
HICKS, A Revision, op. cit. P. 45.

منجيات السواء(١) :

جرت العلاة على استخدام بعض المنحيات والرسوم الهندسية للتعبير عن مكرة التفضيل الترتيبية التى تدمها حكس بدلا من مكرة المنفمة . وهذه المنحيات هي ما يعرف باسم منحيات السواء .

وقد كان لهذه المتحبات تاريخ سابق تبل استخدامها في تحديد ترتيب المضليات المستهلك . وهي ترجع الى اسلوب تدبه الانتصادي الاتجليزي ادجوارث ثم استخدمه بكثرة الانتصادي الايطالي بارتيو بصدد دراسسة الملاتة بين السلم البديلة والمتكاملة . وعلينا الآن أن نعرف كيف نشأت هذه المنطبة وكيف يمكن الاستماتة بها في تحديد فكرة التغضيل كما تنبها هكس والين .

قدم الحجوارث(۲) هذه المنحيات بصدد دراسة العلاقة بين استهلاك السلع والمنعة ، غمند استهلاك سلمة واحدة يبكن بيان المنفعة المترتبة عنيها في شكل منحنى في رسم بمحورين احدهما يبين السلمة المستهلكة والثاني يبين المنفعة المترتبة عليها ، لها اذا تعلق الأمر بسلمتين غاتبة لا يكنى الرسم على محورين وانها ينبغى أن يعبر عن ذلك بشكل فراغى في ثلاثة أبعاد أو محاور ؛ وبحيث توضع السلمتان على محورين ؛ والمنفعة في ثلاثة أبعاد أو محاور ؛ وبحيث توضع السلمتان على محورين ؛ والمنفعة على السنهلاك المناسقين أن نظهر في شكل منحنى وأنها في شكل سطح (۲) ، وتحاول أن السلمتين أن نظهر في شكل منحنى وأنها في شكل سطح (۲) ، وتحاول أن



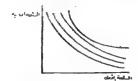
شكل ٤٢ ـ سطح اللقية

Surface (7)

Indifference curves (\)

EDGEWERTH, Mathematical Psychics, 1889; J.R. HICES, Value and Capital, op. cit. p. 13.

ومغرا مصعوبة الاعتباد على الأشكال الهندسية الفراغية في ثلاثة الشهيلاء غنله من المكن استخلاص اشكال هندسية في بعدين نقط من هذا والشبكل ، فنستطيع التعبير عن سسطح المنعة الذي يظهر في الارتفاع بينجيعت ترسم على المستوى(ا) الخاص بالسلمتين ، وهذا هو ما لدى الهي ظهور منحيات السواء ، فبالنسبة لكل مستوى من الارتفاع على محوير ماللثنمة يبكن اخذ تطاع (كبا لو تطلعت شريحة من هذا الارتفاع عسكين مثلا) ، ومن الواشح أن هذا التقاطع بين سطح المنفعة وبين القطاع مستوى مينظم في شكل منحنى ، وهذا المتحنى هو ما يمكن اسقاطه على مستوى المتبيعة في شكل منحنى ، وهذا المتحنى هو ما يمكن اسقاطه على مستوى كل ينها مستوى بصينا من الارتفاع على محور المنفعة) ومن ثم تتباشل كل بن هذه المتعيات من حيث ما تعبر عنه من منفعة كلية ، وهكن كن بين هذه المتعيات من حيث ما تعبر عنه من منفعة كلية .



شكل ٤٣ ــ منحيات السواء

ويمثل كل منحنى من هذه المنحيات مجبوعات مختلفة من السلمتين، ويحيث يترتب عليها نفس القدر من المنفعة الكلية . ولذلك يطلق عليها السم منحيات السواء لانها تمثل نفس المنفعة ولا يمكن النفضيل بينها . وعلى العكس غان كل منحنى يمثل مستوى معينا من المنفعة ، ولذلك غان كل منحنى يعبر عن درجة معينة في الترتيب ، وبحيث تكون المنحيات الابعد عن المحورين ممثلة لمستوى من المنفعة اعلى من المنحيات الاترب . واذا كان اشتقاء منحيات السواء على النحو المتعدم قد اجتهد على لكرة المنفعة القياسية ، عائم لم يلبث الأمر وان استخدمت هذه المنحيات للتعبير عن فكرة التغضيل الترتيبية ، ومن ثم اصبح تكوين هذه المنحيات لهرا مستقلا عن وجود محور ثلث يقيس المنفعة الكلية ، واصبح من المكن تكوين منحيات السواء مباشرة من مجرد توافر ترتيب معين للاتضابات مند المستهلك ، ويتنفى فهم كيفية ذلك التعرض لما يسمى بمعدل الإحلال الحدى ، وهذا ما نقطه الان .

اذا نظرنا الى منحيات السواء كما هى مبينة فى الشكل ؟؟ نهد ان كل منحنى وهو يعبر عن نفس المستوى من المنفمة يتضمن كبيات مختفة: من المسلمتين . وميل هسذا المنحنى يعبر عن معدل التفيير فى احسدى، السلمتين بالنسبة للسلمة الاخرى بما يكل تحتيق نفس المسستوى من الاشباع (المنفمة) . وهذا هو ما يطلق عليه اسم محدل الإحلال الحدى ب

ونلاحظ أثنا كنا غيها سبق نستظمى منحيات السدواء من معرقة المنفعة الكلية ، ويقتراض ثبات هذه المنفعة عند كل نقطة على المنحنى . ولكن هذا يفترض أن المتفعة تلبقة للتياس المعدى . وقد رأينا أن نكرة التفصيل التي تستخدم منحيات السواء تستبعد أصلا فكرة المنفعة وتقيم بعلا منها عكرة التفضيل التي لا تعرف القياس المحددى (نقط المتياس المرتبي) . ولذلك غاتنا نود أن نستخلص هذه المنحيات دون حاجة الى قكرة المنفعة المتياسية .

ويرى هكس اننا نستطيع أن نرسم منحيات السواء وأن نحدد معدل الاحلال الحدى بين السلعتين دون حلجة الى قياس المنفعة (الحدية) . فيمعدل الاحلال الحدى وهو بيين النسبة بين النقص في وحدة من السلمة الاولى والزيادة في وحدة من السلعة الثانية لابد وأن يتعادل مع النسبة

Marginal rate of substitution

بين المنفعة الحدية للسلعة الثانية بالنسبة للمنفعة الحدية للسلعة الثانية(١)

النقص في السلعة الأولى المنفعة الحدية للسلعة الثانية(١)

الزيادة في السلعة الثانية المنفعة الحدية للسلعة الأولى

وهو يرى أن معدل الاحلال الحدى بهذا الشكل لا يحتاج الى تياسى المنفعة ، وانما كل ما يحتلجه هو معرفة النسبة بين المنامع الحدية ، وهذه - في نظر هكس - لا تتطلب معرفة بتياس المنفعة تياسا عدديا(٢).

ومع ذلك فان عسسددا من الاقتصادين(٣) يرون أن هسدا التعريف للمحدل الحدى للاحلال يعتبد على فكرة المنفعة التياسية . لأنه اذا لم تكن المنفعة الحدية لكل من السلعة الاولى والثانية تابة لتياس امددى ، فهن بلب أولى تكون الفسسبة بينهما غسير معرفة .ولذلك فان الكثيرين من الاقتصاديين الذين يعتبدون على فكرة التفضيل يفضلون استخلاص منحيات السواء عن غير هذا الطريق الذي يعتبد على النسبة بين المنافع الحدية .

ويمكن استخلاص منحيات السوء ودون أى التجاء الى مُكرة المنمة التياسية عن طريق ما يعرف باسم **جدا التعويض(6)** .

(١) فلاحظ أن معلى الإحلال المحنى وقا لهذا التعريف يؤدى الى وجود السلمة الأولى في البسط في الطرف الإيس ، ومنفعتها الحدية في المسام في الطرف الإيسر ، ونفس الشيء بالنسبة للسلمة التانية ومنفعتها الحدية ، ونستطيم أن نبين ذلك وبانسسيا اذا كانت المنفعة قابلة للقياس ، وحيث يتم استهلال سلمنين (٣٠ ١٣) فابلة للقياس، وحيث يتم استهلال سلمتين مي :

 $du = \frac{\partial u}{\partial x} dx + \frac{\partial u}{\partial y} dy$

وحيث أننا ناشرش أن المنفعة الكلية ثابتة على منحنى السواء :

$$\frac{\partial u}{\partial x} dx + \frac{\partial u}{\partial y} dy = 0$$
$$(\partial u/\partial x) / (\partial u/\partial y) = -(dy/dx)$$

- J. HICKS, Value and Capital, P. 14; A Revision ..., op. cit. P. 12. (7)
- T. MAJUMDAR, The Measurement of Utility, op. cit. P. 76. (7)
 - Compensation principle (£)

فانفترض اثنا نتكلم عن سلمتين حتى يسهل التعبير عنهها بياتيا .

عاذا كان المستهلك يستهلك اى كبية من السلمتين ، فاته يعرف وضسعا

عهينا من التفضيل ، فاذا حرم المستهلك من وجدة من احدى السلمتين وق

نفسى الوقت عوض بكبية من السلمة الاخرى بها يكمى تهاما لتعويض

عما لحقه من خسارة ، وبحيث ظل المستهلك في وضع مسواه بين الأمرين .

مفهنا فقول بأننا حددنا معدل الاحلال الحدى دون حاجة الى معرفة بالمفعة

التياسية وكل ما احتجنا اليه هو معرفة بترتيب تفضيل المستهلك وقدرته

على تحديد اوضاع السواء والترتيب بين الخيارات المختلفة ، وباستهرار

التيام بهذه المهلية نستطيع ان نحصل على منحنى السواء ،

ونلاحظ أنه اذا كان منحنى السواء على هـذا النحو ببين اوضاها متساوية ، عاته لا يوجد أى ترتيب بينها ، غسواء بدأتا بنقطة معينــة وانتقلنا الى وضع آخر مساو ، أو بدأتا بالعكس من الوضع الثانى ، غائنا سننتهى دائيا الى نفس المنحنى ، غاذا كانت النقط ا ، ب ، ج ، د نقط على منحنى السواء ، غائنا نستطيع أن نرسم المحنى وقتا لمبدأ التعويض اذا بدأتا من ا و من ب أو ج وفي أى اتجاه نريد() .

ونلاحظ كذلك أن منحيات السواء قد بنيت في النحو المتسدم على الساس مبدا التعويض وليس على اساس مبدا القويها(٢) . فالمستهلك . وهو يضحى بوحدة من سلمة معينة يعوض بوحدات من السلع الاخرى وبحيث يتمادل في نظره الوضعان . وهذا يعنى أن المستهلك سيكون في حملة سواء بالنصبة للوضعين لاته يعوفه أن ما يخسره من احدى السلمتين يعوضه ما يكسبه من السلمة الأخرى و ولكن قد يكون المستهلك في حمالة عصواء بين الوضعين لاته لا يعرف على وجه الدقة الفارق بينهما ، ويرى الوضعين نرجع الوضعين متساوين تقويها . فهنا نجد أن حالة السواء بين الوضعين نرجع الوضعين متارب وعدم ظهور الفارق واضحا .

(1)

T. MAJUMDAR, The Messgrement..., op. cit. P. 60

Approximation principle (7)

وقد لذذ بعض الاقتصاديين بفكرة التقريب في تحديد منحيات السواء(ا) . ولكن الخابة منحيات السواء على اساس التقريب يؤدى الى تتيجة مخالفة للشروط التي سبق ان رايناها بالنسبة للتفضيل ، نقد سبق ان اشرنا الى انه يشترط حتى تتحتق الرشادة في الاختيار ان تتوافر خاصية التعدى ، ونجد الله في حالة منحيات السواء على اساس التقريب المن المناصدي لا تتحقق دائما ، فالتعدى يقوم في حالة التفضيل ، بمناسق اذا كان الوضع P اقصل بن الوضع P ، والوضع P اقصل من الوضع P ، والوضع P اقصل من الوضع P ، والوضع P المصل التقريب ، غلن التعدى لا يتحقق دائما ، فقد يكون المستهلك في حالة سواء بين B ، لا يرى الفارق بينهما كبير ا ، فهما حالة سواء على اساس التقريب ، كذلك قد يكون في حالة مسواء بين B ، لا يكل ليس من الضروري ان يكون في حالة سواء السلس التقريب ايضا ، ولكن ليس من الضروري ان يكون في حالة سياء السلس التقريب ايضا ، ولكن ليس من الضروري ان يكون في حالة سياء

تناقص معدل الإهلال الحدى :

مبق أن رأينا أن مارشال لم يقتصر على أفتراض وجود منفعة تأبلة للتياس المددى بل أنه أفترض فوق ذلك تناتص المنفعة الحدية ، وذلك هنى يبكن التغبؤ بسلوك المستهلك واستخلاص تأتون الطلب . وبالمثل أن أنسار فكرة التفضيل يضعون فرصا متابلا وهو تناقص معدل الإحلال الحدى () . ونقصد بذلك أن المستهلك وهو يتنازل عن احدى المسلمتين للحصول على المسلمة الاخرى مع بقائه في حالة سواء ، فأنه يضطر للتغازل عن كبية متناقصة من المسلمة لمقابلة الزيادة المستهرة بوحدة من المسلمة الاخرى ، ومع الراضع أنه يمكن أن تطلق على نفس الفرض تزايد ممسدل الإحلال الحدى لاتنا نتكلم في الواقع عن زيادة نسبة التغيي في سلمة بالنسبة للأولى ، ومع ذلك للخرى أي نسبة التغيي في السلمة الثانية بالنسبة للأولى ، ومع ذلك فان الاخذ باسطلاح « تناقص معدل الاحلال الحدى » ، يحتق المقابلة بين

W.E. ARMSTONG, The Determinateness of the Utility Function, (1) Bromomic Journal, 1989; Utility and the Theory of Waffare, Oxford Bromomic Papers, October 1984.

هذا الفرض وبين فرض تناقس المنفقة الحدية . فالذي يهم في كل هدذا هو أن يكون معنى الفرض وأضحا . فاذا كان المستهلك في وضع يحصل فيه على كبيات مختلفة من السلمتين (X, Y) فقته بنتقل على نفس منعنى السواء اذا نقص استهالكه من السلمة x وزاد استهالكه من السلمة Y وبحيث تكون هذه الزيادة كافية تماما لتعويضه عن المسلمة x يتنفى هذه الحالة غان زيادة استهالكه بوهدات منتامعة من السلمة x يتنفى نقص استهالكية بكبيات متناقصة في كل مرة من السلمة x . وعلى المكس غان تناقص استهالكه بوهدات متنامة من السلمة x . وعلى المكس غان تناقص استهالكه بوهدات متنامة من السلمة x . وعلى المكس غان تناقص استهالكه بوهدات متنامة من السلمة x . وتنفى زيادة استهاكه بكبيات متزايدة في كل مرة من السلمة x .

ويؤدى فرض تناقص معدل الاحلال الحدى الى تحديد شكل منحيات السواء بحيث تكون محدبة(١) في انجاه نقطة الاصل . كما يتضح من الشكل الآتي :



تبكل ٤٤ ـ تحاب منحيات السواء

ومن الواضح أن هناك تقاربا كبيرا بين قرض تقاتض المتنعة الحدية وفرض تفاقض معدل الاحلال الحدى . بل أنه يمكن تفسير نفاقص معدل الاحلال الحدى بفكرة تناقص المتفعة الحدية . فالمستهلك وهو بزيد من استهلاك السلعة ٢ تتفاقص منفعتها الحدية باستمرار ومن ثم فائ الامر يحتاج الى تعويضها بكيك متفاقصة من السلعة x . وفي نفس الوقت غان النقص في استهلاك السلعة x يزيد من منفعتها الحدية ولذلك * فأنه ينبغي المتازل بكيك متفاقصة منها لتعويض وحدات السلعة ٢

Convex (1)

ولكن الاعتباد في تفسير تناقص معدل الاحلال الحدى على غكرة تناقص المنفعة العدية يعتبر تراجما لفكرة المنفعة التياسية ، والتي ذكرنا: ان فكرة التفضيل — وما تستتبعه من منحيات السواء ومعدل الاحلال الحدى — قد قصد بها أن تحل محل فكرة المنفعة ، ولذلك غاته لا ينبغي . الاعتباد في تفسير بعض اجزاء نظرية التفسيل بالالتجاء الى افكار المنفعة . التياسية ، ولذلك غاته ينبغي النظر الى ذلك التقسير بأنه محلولة أولى لفهم معنى نظاتمن محدل الاحلال الحدى ثم استبعاده بعد ذلك ، فشأنه شأن السقالات التي تساعد على اقلهة البناء ، والتي ينبغي ازالتها بمجرد.

والواتع ان مرض تناتص معدل الاحلال الحدى لا يعدو أن يكون. أحد الفروض التى تقدم حول المعطيات لسلوك المستهلك ، والفرض من هذا الفرض هو نفس الفرض الذي احتاج من أجله مارشال غرض تناتص المنعمة الحدية ، وهذا الفرض هو ضمان أن يكون التوازن الذي يحتقه-المستهلك في سلوكه توازنا مستقرا ، على ما سنرى عند دراستنا لسلوك . المستهلك .

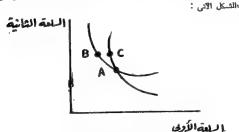
خصائص منحيات السواء :

الواقع أنه كثيرا ما تستخدم منحيات السواء لتفسير سلوك المستهاك و وذلك بدلا من الاعتباد على الفروض والشروط التي نضعها حسول غكرة التفضيل ، والسبب في ذلك هو أن التعبير البياتي كثيرا ما يكون أسهل . على الوصول الى النتيجة مباشرة بمجرد النظر ، ولذلك غاته من المهم أن . غمرف خصائص منحيات السواء ، وهذه الخصائص لا تعدو أن تكون في . الحقيقة مجرد ترجمة لبعض الفروض والشروط التي وضعناها سابقا غكرة . التهضيل التي تعتبرها أساس سلوك المستهلك والمطاة وراءه .

ويقال عادة أن منحيات السواء تتبيز بأنها : تنحدر بن أعلى الى. أسغل والى اليمين أى أنها ذات ميل سالب ، وأنها لا تتناطع نبيا بينها ، وأنها تكون محدبة نحو نقطة الاصل ، ويكفى فى هذا مراجعة شكل ٣٤: للتحقق بن هذه الخصائص . أما أن منحنى السواء يتحدر من أعلى ألى أسغل وأى اليمين (ذو ميلا مسالب) ، فالسبب في ذلك هو أثنا نفترض أن المقارنة تتم بين سلع استهلاكية نقمة ، وأن المستهلك يفضل دائما الحصول على أكثر من كل مسلمة ، ولذلك غان تخلى المستهلك عن سلمة معينة يتتضى تعييضه بزيادة استهلاك السلمة الاخرى ، وهكذا نجد أن منحيات السواء تكون ذات ميل مطالب لان المقارنة تتم بين سلع مطلوبة وناشعة .

اما اذا كانت المتارنة بين سلمتين احداهما يبثل كسبا والاخرى تبثل هبنا ، غاته من المكن في هذه الحالة ان تكون منحيات السواء ذات يبل موجب (غنى حالة المتارنة مثلا بين العمل يقدمه الغرد وبين الدخل الذى يحصل عليه ، نجد ان منحنى السواء يكون ذا ميل موجب ، وقد استعمنا مثل هذه السور لاننا راينا أن تتتصر في المتارنة على السلع الاستهلاكية) . كذلك يصبح منحنى السواء انتيا أو راسيا اذا كانت احدى السلمتين كذلك يصبح منحنى السواء انتيا أو راسيا اذا كانت احدى السلمتين . محل المقارنة غير مطلوبة تماما ولا تمثل أي عباء في نفس الوقت . ومن الواضح أن هذه الحالات لا تمثل خيارات حقيقية ، ولذلك فقد استبعدماها الواضح أن الشراكة .

وأما أن منحيات المسمواء لا تنقاطع نذلك راجع الى الشروط التى ,وضعفاها حول التفضيل والتي تضمن الرشادة في المسلوك ، وبوجه خاص .شروط التعدى وتفضيل الاكثر على الاقل . ذلك أن تقاطع منحيات المسواء ,يعنى مخالفة شرط أو اكثر من شروط الرشادة . ولبيان ذلك ننظر الى



شكل 10 ـ تقافع متحيات السواء

ففى الشكل ٥٥ مثلا نجد أن منصى السواء تد تقاطعا فى النقطة هـ ولكننا نعرف من تعريف منصنى السواء نفسه أن كل نقطسة على مندنى السواء تتعادل بالنسبة المستهلك . وعلى ذلك فان الوضمين A. B يتعادلان لاتهما على نفس المنحنى . وبالثل فان الوضمين A. C يتعادلان . ولكن وبمقتضى خاصية التعدى فان الوضمين B. C لابد وأن يتعادلا . ولكن من الواضح أن هذا يتعارض على السلوك الرشيد الذي يفضل الاكثر على الاتل دائما . وهكذا نجد أن تقاطع منحيات السواء تتضمن الإخلال باحد شروط رشادة التقشيل .

وأخيرا غاتنا مبيق أن أشرنا ألى أن خاصية التحديب نحو نقطة الإصل أنها ترجع ألى اغتراض تناقص معدل الاحلال الحدى .

ولذلك نستطيع أن نقول أن خصائص منحيات السواء ليست الا ترجية بياتية للشروط التي تحدثنا عنها تبل ذلك ، ولعلنا نضيف الى أنه لسهولة العرض غانه يشترط أيضا في منحيات السواء الاستهرار وعدم وجسود انقطاعات أو انكسارات ، وهو غرض طالما أخذ به الاقتصاديون لنسهيل عرض مشكلهم .

الدرسه السلوكية ، نظرية التفضيل المعان او المستوهى :

ذكرنا أن غكرة المنفعة التى قدمها الاقتصاديون ... والتى استقرت مع مارشال ... قد تعرضت لعدة انتقادات . فين ناحية مدى ايكان قباس هذه الفكرة قلبت نظرية التفضيل لبناء أساس نظرى جديد لسسلوك المستهلك لا يتطلب أية معرفة بالقياس العددى المنفعة . وأنسا يكتفى فقط بفكرة التفضيل الترتيبية ، ولكن فكرة المنفعة ... وكذا تعرضت لانتقاد أخر . فقد مبيق أن أشرنا ألى أن فكرة المنفعة ... وكذا التنفيل على النحو السابق ... تعتبد على لبور داخلية جوانية لا يبكن التحقيق منها مباشرة ، وأنما السسبيل الوحيد لاختبار مدى صحتها عسو طريق الإختبار مدى بدوره للانتقاد من طريق الإختبار مدى بدوره للانتقاد من جدد من الانتصادين على الماس طوام قالبة التظريات الانتصادية على أساس طوام قالبة الملاحظة واستبعاد كل فكرة جوانية ليس لها تعبي أساس طوام قالبة الملاحظة واستبعاد كل فكرة جوانية ليس لها تعبي

كفلك فلاحظ أن الالتجاء إلى الفكار جوانية وأمور داخلية يهدف الى تفكير جوانية وأمور داخلية يهدف الى تفسيح سلوك المستهلك وليس مجرد وصف هذا السلوك والننبؤ به(ا) ، وينتقد هذا المسلك من جانب النظريات الوضسعية السلوكية التى لا ترى هدفا البحث المامى سوى وصف السلوك الانتصادى دون محاولة نفسي هذا السلوك .

ولذلك عقد ظهرت مدرسة سلوكية تستبعد كل غكرة جوانبه البحث في سلوك المسلوك الخارجي كيسا في سلوك المستهلك وتمتيد غقط على مظاهر هذا السلوك الخارجي كيسا يظهر بالفعل وبحيث يبكن ملاحظته بباشرة . وهذه المدرسة وهي تنتد غكرتي المنفحة والتفضيل (لهكس) لاعتبادها على المكل باملتية . ولكنها تتفق مع مدرسة التفضيل (لهكس) في نقدها لفكرة المنفعة التلالمة للتياسي المعددي وتقتصر على نوع من التقضيل الترتيبي .

وترتبط هذه المدرسة بوجه خاص بالانتصادى الامريكى سلبو ياسون الذى قدم النظرية المروفة باسسم التفضيل المان أو المستوحى(٢) • وسوف نرى أن فكرته تتفق مع هكس (تقريبا) في انتقاد فكرة المنفسة القياسية ، ولكنها تتقد هكس ومارشال معا فيها بتطق بالجوانية أو الداخلية لتحديد سلوك المستهلك ،

واذا كانت نظرية التفضيل المان تأخذ بفكرة التفضيل الترنيبية ، ماتها تأخذ بنوع من الترتيب القوى في الاختيار . مالفرض الاساس الذي تنبع منه هذه النظرية هو أن اختيار المستهلك يعلن عن تفضيله ، ومن ثم مقد اطلقنا على هدده النظرية اسم التفضيل المان ، كما أز تفضيل المستهلك يمكن أن يستوحى من اختياره .

فكرة التفضيل المعلن أو المستوحى تقوم على أن المستهلك أذا أخنار وضعا معينا من دون بقية الاوضاع المتاحة له ، غان ذلك يعلن ويكشف

T. MAJUMDAR, The Measurement of Utility, op. cit. P. 78. (1)
Paul A. SAMUELSON, A Note on the Pure Theory (1)
Revealed preference of Conoumer's Behavior, Economica, Feb. 1988;
Foundations of Economic Analysis, op. cit. Chap. V.

من تفضيل هذا الوضع عن بتية الاوضاع الاخرى المتاحة . ونتول بأن هذه التنارية تاخذ بالترتيب القوى ٤ لانها تنعرض أن اختيار وضع معين يعنى تنفضل هذا الوضع على بقية الاوضاع الاخرى ، لما اذا كانت النظرية تاخذ بنوع من الترتيب الفسعيف نقد كان من المكن تنسير اختيار المستهلك لوضع معين بأنه أنضل من غيره من الاوضاع المتلحة أو محادل لبعضها ولا يقل عنها . ففي هذه النظرية يكتنف المستهلك عن تفضيلاته بافتيار واحده

وسع ذلك غانه من المكن أن تعطى لفكرة التنضيل المعلن أو المستوحى دلالة اهصالية ، ومن ثم لا تتوقف على اختيار واحد ، فيقال بأن المستهلك-يفضل وضعا معينا اذا كان هناك تكرار احصالى يفيد اختياره لهذا الوضع. اكثر من غيره(١) .

ونلاحظ في هذه النظريات للتعضيل المعان أو المستوحى لا نفترض أي أمر داخلي أو جواني لدى المستهلك حول وجود منفعة أو تفضيل يود تعظيمها _ وأنسا يقتصر الامر على مجرد ملاحظة مسلوك المستهلك واستخلاص تفضيله من كل أختيار يقوم به(٢) . وتذهب النظرية الى أنه أذا تعددت الملاحظات عن اختيارات المستهلك فأنه يمكن استخلاص منحيات السواء الملازمة للنغبر بسلوك المستهلك واستخلاص تأثون الطنب _ كما هو الحال بالنسبة لنظريات المنفعة والتنضيل الجوانية ، ولكننا هنا _ هكذا تزعم النظرية الجديدة _ لا تحتاج الى أية أمور باطنية غسير قابلة للتهلى ، وكل ما تحتاجه هو ملاحظة المؤلوات المستهلك وملاحظة مساوكه.

Morgensters, Von Neuman, The Theory of Games and economic Behaviour, Princetion University Press, 1947.

⁽٢) وتلاسط أن القرض الأسامى الذي تقوم علم خطرية التفصيل الممان وهو أن الاخبيار يفصيح عن المتفصيل أمر لا يتحقق في كل الارضاع * وفي أوضاع المراجعية الاستراتيبية ح كما تقدمها نظرية المبلايات ــ لا يبين اختيار القرد عن تقضيلاته الحقيقية * فقد تمتع الظروف الى اختيار التفضيل الثاني أو الثالث قا لم يكن للتضفيل الأول حط من احتمالات النجاح * ومنا ما يعجد كثيرا في التصويت في الانتخابات * ومع ذلك فان مثل مفد المطروف لا تتحقق في أحوال المفاضمة الكاملة والتي لا تستدعى انتخاذ أية استرتيجية تتوقف على قرارات الإخرين *

ولامكان استخلاص منحيات السواء بد أذا تواغرت ملاحظات كافية من سلوك المستهلك بد تضع نظرية التفضيل المعلن أو الستوجى عدة شروط لضمان الرشادة في السلوك ، وهذه الشروط تلخيصها على النحو الآتي :

— لا يوجد تعارض بين سلوك المستهلك وبحيث يتحقق الانساق في مسلوك المستهلك ، ويوجه خاص ما سسبق أن أشرنا اليه تحت اسم « الانساق الثنقي » عند هكس . ماذا كان المستهلك يفضل وضعا معينا على وضع ثان ، غان معنى ذلك أن هذا الوضع الثاني يأتى في الترتيب لاحقا على الوضع الأول . ويتحقق في سلوك المستهلك هذا القدر من الاتساق بين اختياراته . وعلى ذلك غان(۱) :

$P > Q \rightarrow Q < P$

. . . .

يغترض ايضا التعدى وذلك لضمان الرشادة في السلوك ــ على
 ما سبق أن أشرنا ، وعلى ذلك :

$P > Q, Q > R \rightarrow P > R$

وفي ضوء هـذه الشروط الله يمكن استخلاص منحنى السسواء للمستهلك اذا تواارت ملاحظات كالله عن اختياراته . الله عن كل اختيار يكشف المستهلك عن تفضل الوضع المختار على كالله الاوضاع المتله . ونظرا لأن انصار مذهب التفضيل المعلن او المسترحى يأخذون بفكرة الترتيب القوى ، ان الوضع المختار يكون بالمصرورة المضل من الاوضاع . الاخرى ولا يتصور أن يكون معادلا أو مساويا لبعض هذه الاوضاع .

واذا كان المستهلك يفصح عن تفضيله عندما يقوم بالاغتيار لوضع معين دون الاوضاع الأخسرى ، غليس معنى ذلك أنه لا يختسار إيا من الاوضاع الأخرى تحت أية ظروف ، فهنك دائما أنهان معينة بجد نيها من مصلحته أن يختار بعض هذه الاوضاع ، وبشرط ألا يكون في هذا الاختيار تناقض مع اختيار سابق .

P.A. SAMUELSON, A Note on the Pure Theory of Consumer's (\)
Behaviour, Pestulate III, Economica, op. cit. P. 65.

وَلَّكِي نُوضِع هذا الأبر ثلَّجا إلى الشكل البياتي الأتي :



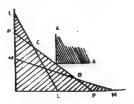
شكل ٤٦ ــ التغفيل العلن مع تقع الألهان

قفي هذا الشكل وفي ظل الثين PP لفترض أن المستهلك تد اختار الوضع ↑ وفقا لنظرية المان او المستوحى غان الوضع ٨ يكون الفضل من كانة الأوضاع المتاحة للمستهلك . كما اعلن ذلك باختياره لهذا الوضع دون الأوضاع الاخرى المتاحة . ويوجه خاص غان الوضع ٨ يكون الفضل بن الوضع ق على نفس خط الثين . والسبب في ذلك هو أن الوضع ق ركن متاحا للمستهلك ورغم ذلك غلم يختاره وفضل الوضع ٨ . ولكن مليس معنى ذلك أن الوضع ق لا يختار تحت أية ظروف ، غاواتم أن نظرية التفضيل المحلن أو المستوحى ترى أنه من المكن أن يختار المستهلك الوضع ع اذا مسادت أثبان مغلمية ، ويشرط الا يكون في ذلك تناخضا مع تفضيله المحلن تبل ذلك . غاذا مسادت الاثبان نقلاً ، واختار المستهلك الوضع ٨ . لانه الوضع ٤ ، غان ذلك يعتبر متاتضا مع اختياره السابق للوضع ٨ . لانه في ظل هذه الاثبان كان الوضع ٨ متاحا له أيضا ولذلك عن الخبار الأوضع ٨ في ظل الاثبان الأولى . في طل وضع ٤ يعتبر متناتضا مع اختياره للوضع ٨ في ظل الاثبان الأولى .

وعلى المكسى عاته في ظل الاتبان MM اذا اختار المستهلك الوضع B عاتمه لا يقسوم أي تتأتش مع اختياره السابق للوضسع A في ظل الإثبان PP .

وتعتبد نظرية التغضيل المطن في تكوين منحبات السواء على انسرافي إن المستهلك يمكن أن يختار أوضاعا لخرى اذا مسادت الأنمان المناسبة ، على سحو المتقم ، وفي ضوء ذلك غانه يمكن اذا تواغرت ملاحظات كالهمة أن تستخلص منحيات السواء من سلوك المستهلك ،

ونبين في الثمكل الآني كيفية استخلاص منحني السواء من ملاحظامته منعددة اسلوك المستهلك في ظل اثمان مختلفة .



شكل ٤٧ ـ. متعيات السواء والتفضيل المان

غنى هذا الشكل نفترض اته في ظل الثين PP اختــفر المستهلك الوضع A . معنى هذا الاختيار وفقا لنظرية التفضيل المان أن المستهلك قد اقصح بهذا الاختيار تفضيله للوضع A على كفة الاوضاع المناحة له في ظل هذا الثبن وبوجه خاص الاوضاع ٧٠ ه . ومن الطبيعي أن نتوقع أن يكون منحنى السواء الذي يمر بالنقطة A واقعا فوق المنات المحرر بخط الثمن PP . ومن نلحية أخرى ماته من الطبيعي ايضا أن يكون منحنى السواء واقعا تعت المنات AAA ، لان كل نقطة داخل هذا المنات تقصل الوضع A .

والآن فاقه مع مزيد من الملاحظات فاتنا نستطيع أن نقترب من منحني السواء .

منفترض أته في ظل الثمن الله يختار المستهلك الوضع B على كامة هذا الاختيار أن المستهلك قد أنصح بذلك عن تنضيله للوضع B على كامة الأوضاع المتلمة له في ظل هذا الثمن . وتلاحظ أن هذا الثمن والاختيار لا يتتاقض مع الاختيار الأول . ويترتب على ما تقدم أن الوضع B بقضل كامة الأوضاع الواتمة على أو تحت المثلك المحدد بخط الثمن كلاهم .

ولكننا نعرف من الاختيار السابق أن المستهلك يفضل الوضع A ملى الوضع ^d ، وبن ثم فلته بخاصية التمدى فأن الوضع ^A بفضل كفة الاوضاع الواتمة تحت أو على الخط MM بالإضائة الى الخطط PP .

وبالثل غاذا ساد ثبن جدید نقل ادی الی اختیار المستهلك للوضع م منا ایضا نستطیع بنفس المنطق آن نری آن الوضع A یفضل كافة الاوضاع الواقعة على أو تحت خط الثبن نقل بالاضافة الى الاوضاع الواقعة أو تحت خطوط الثبن MM, PP .

وبهذا الشكل نرى انه مع مزيد من الملاحظات يتحدد الوضع تدريجيا نحو الحصول على منحيات السواء .

المنفعة وفكرة المخاطر:

كان الحديث نبيسا سبق يتعرض للفيسار بين لمور يقينية تعرض للمستهاك . وقد راينا أن الاتجاه يبدو نحو التحرر من نكرة المنفحة القباسية ألى الاكتفاء بفكرة المنفصيل المنزيبية . بل اننا راينا أن الاتجاه الأخير للاعتماد التفضيل المعان أو المستوحى يتخلص كلية من كل نكرة جوائبه للاعتماد مباشرة على السلوك . ومع ذلك غان هذا الاتجاه الأخير لا يبدو أنه يفنى النظرية الانتصادية لائه يخلصها حقا حاس من الاعتباد على افكار المنفعة والتفضيل التي لا تظهر مباشرة للاختبار ، ولكنه في نفس الوقت بحرم النظرية من القدرة على تقسيم سلوك المستهلك ، ويكاد ينتهى الى وصفه المسلوك المستهلك ياعادة وصفه !

وأيا ما كان الأمر مائه قد بيدو أن الجدل حول مدى امكان قياس المنفعة قياسا عدديا قد حسم لصالح فكرة التفضيل القابلة للقياس النرمييي،

ولكن الأمور تنقلب من جديد لصالح نوع من القياس العددى المنفعة بمجرد أن ندخل في الاعتبار الخيار بين أمور احتمالية . غاذا كان تحتق التنبيجة محل شك وكان هناك احتمال حول تحققها أو عدم تحققها ، غانه من الطبيعى أن نتوقع أن يكون مسلوك المستهلك أزاء هدذه المخاطر والاحتمالات مختلفا . فعصفور في اليد خير من عشرة على الشجرة . رغم قاعدة الرشادة في السلوك التي تقضى بأن الاكثر أنضل دائما من الاشل ! وثلاحظ هنا آتنا نتكلم من الاحتبال في تحقق أو عدم تحقق النتيجة ، وليس في طبيعة هذه النتيجة ، فاذا كان هناك شك حول حقيقة وطبيعة الخبار بحيث كان المستهلك غير قادر على معرفة طبيعة ما يعرض عليه ، غان هذا نوعا آخرا وهو يتعلق بعدم قدرة المستهلك على التقضيل بها يجعله نقط قلارا على نوع من التقريب(۱) ، وهذا غير مقصود في حالتنا ، وقد اثار بعض الأمكار التي لا نجد محلا للدخول نبها هنا .

وقد أثار الاهتمام فى حالة سلوك المستهلك ازاء خيارات احتمائية مؤلف مور جنسترن ونيومان عن نظرية الباريات؟() . كما استخدمها عدد من الاقتصاديين بعد ذلك بصور مختلفة . وقد أعاد هذا البحث لسلوك المستهلك احياء أفكار المنفعة القابلة للقياس المعدى . وسوف نعيد من مناحيتنا الى عرض صورة مبسطة لبعض النظريات التي قدمت في همسدد المنفعة ازاء أوضاع الاحتمال() .

يمكن أن نميز بين نوعين من الخيارات التي تعرض أمام المستهلك؟٤) :

_ هناك من ناحية الخيارات المؤكدة التي لا تتضمن أية مخاطر .

وهناك بن ناحية الحرى الخيارات غير المؤكدة والتي تعرف توزيعا
 احتماليا

وما تحدثنا عنه حتى الآن كان ينصرف الى هذا النوع الأول . ومن المكن أن نضع الآن بعض الفروض التى تساعدنا على تحديد مسلوك المستهلك ازاء الفيارات التي تتضين درجات بخطفة من الاحتمال .

⁽١) وهذا يتصل بنظرية ARMSTRONG ، انظر مقاوته سابق الاشارة اليها •

⁽۲) انظر مؤلفهما The Theory of Games and Economic Behaviour

afilton PRIEDMAN, L. SAVAGE, The Utility Analysis of Choices involving.

Bisk, Journal of Paltical Economy, Vol. LVI (1948); A. ALCHIAN,
The Meaning of Utility Measurement, op. cit.

 ⁽٤) يضيف ALCHIAN في القال الشيار (ليها الى نوع ثالث حيث يتملق الأمر بالخيار
 بين مجموعات وليس بين وحدات مفردة •

تعترض اولا أن المستهلك يستطيع أن يوته الطيسارات المنتلفة م ويخضع هذا الترتيب للشروط التي سبق أن تعرضنا لها ، سواء من حيث الاتساق التناقي ، أو من حيث التعدى ، أو من حيث تغضيل الاكثر على الاقل .

ولكتنا نفترض ثانيا أنه اذا كانت الخيارات غير مؤكدة واحتمالية فقط ، غان عنصر الاحتمال يؤثر في ترتيب التفضيل ، وذلك على النحو الآتي:

اذا كان لدينا ثلاثة خيارات A. B. C مثلا ، وكان تربيب الننديل بينهـا :

A > B, B > C

ناتنا نمتطيع أن نجد درجة بمينة للاحتمال P. للوضع A. ومن نم احتمال P. للوضع C ويديث يكون المستهلك في حالة سواء بين الحصول على الوضع B (يتينا) أو وضع احتمالي يحصل نيه على احد

نهنك درجة معينة للاحتمال بين الوضعين A, C تجعل المستهلك في حالة سواء بين هذه الأمور الاحتمالية وبين الوضع اليتيني B ، وذلك رغم أنه يعرف أن الوضع ك أتل في التنضيل من الوضع B ، ولكن احتمال حصوله على الوضع A (وهو أنضل من الوضع B) يجمله يتردد بين الأمرين :

ويهكن ان نجد لهناة لذلك في التابين والمقابرة . غفى التأمين ضد الحريق مثلا هناك وضع مؤكد ويقيني وهو دغع الساط التابين ، وهناك أمور احتبالية وهي خسارة كبرة في حالة الحريق او لا خسارة اطلاقا اذا لم يحدث الحريق ، فهنا تتم المقارنة بين دغع الساط التابين (الوضع B) ، وبين أمرين احتباليين ، حدوث الحريق (الوضع c) أو عسدم حدوثه (الوضع A) ونك ثم

احتمال لعدم حدوثه (P - 1). وإذا كان المستهلك تد نضل الوضع B وقام بالتامين ، قبن الطبيعي أن نتوقع أن هناك مستوى معينا لاسسعار التأمين تد يجد غيها المستهلك أنه في حالة سواء بين الأمرين . وكذلك غائه في صور المتابرة هناك اختيار بين أمور بعضها يتيني وبعضها احتمالي مدرجات متفاوتة .

ونغترض **ثالثا** آنه اذا كان $\mathbb{B} > \mathbb{A}$ ، غاذا وجدت كمية ثالثة $\mathbb{G} > \mathbb{A}$ هاته. بنتج ان :

$(A, C; P) \gg (B, C; P)$

لاية درجة من الاحتمال P . بمعنى أن أضافة عنصر جديد بنفس الدرجة من الاحتمال للأوضاع محل المتارنة لا يغير شيئا من الخيار ،

ونفترض وابعا أنه لا توجد أهبية أوسيلة تحتق الاحتبال طالسا أن لارجة الاحتبال ثابتة لا تنفي . فسلوك المستهلك لا يتأثر بثلا بها أذا كان الكيام بالقرعة يقوم به رجل أو أمراة أو يتم بمعرفة جهاز الكتروني . طالما أن هذه الوسيلة ليس لها تأثير على درجة الاحتبال بالنسبة لكل نتيجة . ويتصد بهذا الفرض استبماد الحالات التي يعبه فيها الفرد ممارسة لمبة معينة ينتصر فيها أكثر من اهتمامه بتحتيق النتيجة بأية وسيلة .

 لنفرض أننا واجهنا الصورة التي تحدثنا عنها فيها مضى وحيث كان. تفضيل المستهلك بين عدة خيارات على هذا النحو:

ورغم أنه بالنسبة لهذا المستهلك للوضع A هو أنضل هذه الخيارات. والوضع C هو أنضل الله مؤكدة) ، والوضع C هو أنتال الله الله مؤكدة) ، الا أن سلوكه يمكن أن يتغير أذا عرف أن تحقيق بعض هذه الخيارات احتمالي. فقط و لذلك فقد سبق ن أشرنا الى أن هناك درجة احتمال معينة P تجمل المستهلك في حالة السواء أذا عرض عليه :

$$B = (A, C; P)$$

و ممنى ذلك أن المستهلك يضع هذين الاختيارين على تدم المسأواة 6 أ أهدهما مؤكد ق أ والثاني وضع احتيالي بين أمرين A, C وهو يعرف في نفس الوقت التوزيع الاحتيالي لكل منهما أ فاحتيال تحتق A. هو P ، واحتيال تحتق C هو بالضرورة (P — 1) .

ويترتب على وجود المستهلك في حالة صواء بالنسبة المغيارين أن. يكون تفضيله (أو منفعة) الوضع الأول معادلا لتفضيله للوضع الثانى عبارة عن احتمال بين أمرين . ولذلك نأن تفضيله لهذا الوضع يكون عبارة عن متوسط لتفضيله بين الامرين . وبطبيعة الاحوال غاننا نمتقد أن الطبيعى أن يكون هذا المتوسط متوسطا مرجحا وأن تكون الاوزان الخاصة بكل منهما عبارة عن درجة احتمال كل معهما .

ولذلك غاتنا نستطيع أن نكتب دالة للتفضيل أو المنفعة لهذا المستهاك، بهذا الشكل :

$$U (B) = U (A, C; P)$$

= $PU (A) + (1 - P) U (C)$

مقطرف الايسر يبثل مؤشرا عن تفضيل او منفعة الوضيع B والطرف الايمن يبثل مؤشرا عن تفضيل او منفعة الوضيع الاحتمالي.

A, C

A, C

A. C ويؤخذ كبرجح للاهبية النسبية لكل من الامرين (A. C) فيجينا احتبال تحقق كل منهما .

وحتى الان لا يبدو أن هنك أية فكرة تياسية عددية جديدة . فلا زال الابر منعلقا بالتفضيل بين أمور مناحة وهو تفضيل يستجيب لفكرة التياس الترتيبي . ولكننا سفرى أنه بمجرد تحديد أى عددين تحكيين لتفضيل السنهلك بين A, B فان تفضيله الخيار C سوف يتحدد بمدد مناسب بحسب الصيفة المنتدمة . ولكن أختيار أية أعداد أخرى للأوضاع A, B وتحديد القيمة المقابلة الوضع C طبقا انفس السيفة ، سوف يبين لنا أن هناك علاقة وحيدة بين كل عدد في الفئة الأولى وكل عدد مقابل له في اللفئة الثانية . ومعنى ذلك أن الانتقال من فئة للأعداد لتحديد ترتيب التفضيل. ألى فئة أعداد أخرى ينطوى على تحويل خطى بين الاعداد الأولى والاعداد ألى فئة أعداد أخرى ينطوى على تحويل خطى بين الاعداد الأولى والاعداد المناسفة ، وأن هنك علاقة وحيدة بين هذه الاعداد . وهسذا ما أدى الى ظهور عكرة المنفعة القبلة للتياس المعدى مرة أخرى بصدد الخيارات .

ولناخذ بعض الامثلة المددية التي تبين هذا الامر ، نفترض اولا أن. درجة الاحتبال التي تسوى بين الخيارين المتقدمين هي 0.4 للونسع A ومن ثه تصبح 0.6 للوضع C

: والآن غان لدينا مستهلك يرتب تفضيله على هذا النحو A>B , B>C

وفي حالة وجود احتمالات لتحلق النتائج غاته يكون في حالة سواء :: (A, C; 0.4) = B

ومعنى ذلك أنه يمكن كتابة تنضيله في هذه الحالة .
 U (B) = 0.4 U (A) + 0.6 (U (C)

ولنفترض أنه يحدد اية أعداد للاوضاع A, B بحيث تنفق مع: الترتيب المحدد لهما وفقا لتفضيل المستهلك ، ثم نبحث عن تيمة العدد. المتابل للوضع C . وسوف نأخذ بحالتين للاعداد التي تبين ترتيب A, B

A = 3.5 الحالة الأولى:

B = 2

A = 11 : Italia

B = 8

من الواضح في هاتين الحالتين اتنا نختار اى عددين للوضيمين . A B كل ما يشترط هو أن يكون اختيار الاعداد بحيث يحترم النرتيب فتاتي . A أولا ثم . B .

ولنبحث عن تيمة المدد الذي يدل على ترتيب الوضع C في الحالتين المتدمين ونقا لصيفة الصابقة .

الحالة الاولى:

 $2 = (0.4) \ 3.5 + 0.6 \ U \ (C)$ $U \ (C) = 1$

الحالة الثانية:

8 = (0.4) 11 + 0.6 U (C) U (C) = 6

وعلى ذلك غلته وفقا للاختيار الحكمى فى الحالة الاولى وجسدت ان الترتيب بين A, B, C قد تحددت له الاعداد : (3:5; 2; 1)

وفي الحالة الثانية ، قد تحددت له الاعداد : (11; 8; 6)

ومن الواضح أن هناك علائة وحيدة بين كل عدد فى النئة الاولى (3.5; 2; 1) . ماذا طرح (11; 8; 6) وبين كل عدد فى النئة الثقية (12; 8; 6) . ماذا طرح من كل عدد فى النئة الثقية 4 ثم نصف البائى لوجدنا نفس اعداد النئة الاولى . ومعنى ذلك أن هناك تحويلا خطيا بين أعداد النئتين . مائترى بينهما لا يعدو أن يكون تغييرا فى نقطة الاصل (اضافة 4) وتغييرا فى وحدة التياس (الضافة) . وبذلك نستطيع أن نقول أن التمبير عن التفضيل فى حالات الاختيار المتضمن مخاطر واحتمال ينطوى على نوع من النفصة

القابلة للقياس المعدى ، لاته يمكن التعبي دائبا عن الترتيب بنظام من. الامداد من فئة معينة أو أية فئة أخرى تعتبر تحويلا خطيا لها .

ونلاحظ أن هذه الفكرة عن المنتمة القابلة للتياس في حالات الاختيار المتضين مخاطر تسمح بالتعبير عنها في شكل كمى ، ومن ثم نستطيع أن نفسر صلوك المستهلك في ضوثها على أساس أنه يحاول أن يعظم قيسة المتفعة المتوقعة(م ،

ولقيرا فقه ينبغى أن يكون واضحا أن النتائج التى انتهينا بها عن المكان تياس المنفعة في حالة الاختيارات المتضبئة للاحتبال ــ راجعة الى المروض التى لخذنا بها عن سلوك المستهلك في هذه الاحوال ، فهى نتيجة بنطتية للقروض التى وضعناها في هذا الشان .

النصلالثاني ا**لانت**اح

خبهيد:

كما رأينا بالنسبة للمنفعة ، ماننا نود هنا أن نتحدث عن المعطيات الغنية التي تساعدنا على الوصول الى تفسير أو قل الى تنبؤ عن سلوك المنتج . وهذه المعطيات هي عبارة عن الامور الفنية المتعلقة بشروط الانتاج وقوانينه ، ونقصد بالقول بانها معطاة في صدد دراستنا الاقتصادية نفس الزاويتين التي تحدثنا عنهما بمناسبة المنفعة ، فهي المور النيسة تتعلق بظروف وأحوال غير اقتصادية ولا يستطيع الاقتصادى أن يدلى في شأنها أى رأى ، فهي بالنسبة له معطيات من علوم ومعارف أخرى ، ويتنصر دوره على توفير أدوات البحث الملائمة لاستخدام هذه المعلومات في سبيل ترشيد القرارات الاقتصادية . مهى معطيات للاقتصادى من هـذه الزاوية لاتها لا تتضمن سوى معلومات ننية ، وهي معطيات من زاوية أخرى لانها تتمتع بنوع من الثبات والاستقرار النسبى . مقرارات المنتج لا يمكن أن تخضع للضوابط اذا كان العالم الذي يحبطه دائم التغيير والتنديل ، ولذلك مُلابِد مِن وجود اطار معتول وثابت نسبيا ، وفي ضوء هذا الاطار يستايع أن يتخذ قرارات ويحاول أن يرشد هذه القرارات في ضوء هذا الاطار . وليس المتصود بذلك بطبيعة الاهوال ، أن الأمور الفنية للنتاج ثابتة بشكل مطلق ٤ مُالتطور دائم ومستمر ٤ ولكن ما نقصده هو أنها تتمتع بنوع من الثبات ، وأن تطورها ليس عجائبا وأنها يمكن الوصول إلى معرفة تقريبية باتجاهاته . ولذلك غان المنتج بتخذ قراراته في ضوء المعلومات الغنية السائدة وهو يعرف انها ثابتة نسبيا وان انجاهات نطورها ليست مُجاتبة وانما تدريجية وقابلة التوقع . ومن هذه الزاوية تعتبر هذه الأمور الفنية من المعطيات ايضا في صدد السلوك الاقتصادي للمنتج . والغرض من التعرض لدراسة هذه المعليات الفتية المنتاج هو. الوصول الى تفسير وتنبؤ بسلوك المنتجين . ففى ضوء هذه المعليات الوصول الى تفسير وتنبؤ بسلوك المنتجين . ففى ضوء هذه المعليات يتخفى من مجموعة من القرارات المتعلقة بالانتاج ، والمغرض أن تنتهى من مجموع هذه القرارات والسلوك بما يفسر ظهور تأثون العرض، الذي تعرضنا له ، ولكننا سوف نكتشف أن فكرة العرض اكثر صسعوبة من فكرة الطلب ، وأن الأمور لاتعرض بالنسبة لها مباشرة (۱) ، حيث أن ما يهم المنتج ليس دائما الثمن الذي تباع به السلمة وأنما الايراد الحدى الذي يحصل عليه ، ولذلك غان الأمر يحتاج دراسة صلوك المنتج في ظل التنظيمات (الاسواق) المختلفة والتي يتحدد في ضوئها العلاقة بين الثمن.

واذا كنا في هذا الفصل سوف ندرس المعليات الفنية وراء سلوك المنتج ، فقه سوف يتضع لنا اتنا سوف نتخلص من احد الصعوبات الني واجهننا عند دراسة المعليات النفسية وراء سلوك المستهلك (المنفعة) ، فهذه المعطيات الفنية تتكون — غالبا — من كميات مادية تابلة للقياس المعدى ، ولذلك فاته يمكن توفير صورة كمية لمعلبات المنتج والتي يتخذ على ضوفها قراراته ، ولذلك أيضا فان كافة المناتشات المنهجية عن القياس. واتواعه لن تجد مكاتا لها هنا في نظرية الاتتاج ،

وهدات الانتاج: المنتج ، « المشروع »:

عندما نتحدث عن معطيات الانتساج بقصد تفسير سسلوك بعض. الوحدات الانتج : المنتج . المنتج المنتخب عمل الرجال والالات والموارد الطبيعية ... الخ . فكيف يمكن التنسيق والتاليف بين هذه العوامل من أجل هدف محدد هو الانتاج .

Nicholas KALDOR, The Equilibrium of the Firm, Economic (1) Journal, March, 1984, reprinted to his Resays on Value and Distribution, Gerhad Duckworth, London, 1980, P. 34.

[:]Ragnar FRRCSH, Theory of Production, Reidel/Dordrecht Holland (v) 1965, P. 11-12; M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. P. 123.

وندن نفترض أن المشروع أو المنتج هو الوحسدة الانتصادية التي تغضف القرارات المتعلقة بالانتاج ، فالمشروع هو حلقة أو وسيط بين مستخدمات وبين ناتج ، وعلى راسه بمسدر للقرارات ، وندن نفترض وجود هدف الوحدات المستقلة والتي تتخذ قرارات الانتاج ، وقد تكون هذه الوحدات عبارة عن الفراد أو عن أشخاص بمفوية أو اعتبارية ، وقد تكون من القطاع الخاص أو من القطاع العلم ، وكل هذا ليس له تأثير ، فكل ما يهمنا هو وجود بشروعات تتخصص في الانتاج ، وعلى راس هذه المسروعات ترجد صلطة ادارية تتخذ القرارات المتعلقة بالانتاج ، فكل ما يهم هو وجسود هذه الوظيفة الانتصادية المتعلقة باتخاذ قرارات للانتاج .

وسوف نجد أن سلوك المنتج ــ بالمتارنة ألى سلوك المستهلك ــ المستهلك ــ المستخدمات لكى يقوم بالاتاج ، أى أنه يتدخل في سوق المستخدمات ولمشتويا لهذه المستخدمات لم يؤلف بينها وفقا للنن الانتاجي السائد ويخرج الناتج أذى يعرضه في السوق ، أى أنه يعود ليدخل من جعيد في سوق الناتج أو السلع بالها وسلوك المنتج في سوق المستخدمات يتقارب مع السلوك المسئهاك ، فكي منهيا يدخل وشتها في المستخدمات لها المستخدمات ليس الهدف النهائي من تدخل المنتج ولكن الحصول على المستخدمات كها كان الحال بالنسبة للهمستهلك ، ولذلك غان المنتج في يعود المستخدمات كها كان الدال بالنسبة للهمستهلك ، ولذلك غان المنتج ألول في سوق المستخدمات لم يكن الا نتيجة لرغبته في التبدئل الثالي في سوق المستخدمات لم يكن الا نتيجة لرغبته في التبدئل الثالي في سوق المستخدمات لم يكن الا نتيجة لرغبته في التبدئل البناي من يوب سوق المسلع ، ومن هنا نبد أن طلبه على المستخدمات ومشتق من رغبته في يبع كبية مدينة من السلع ، ولا جدال أن هذا التشابك بين مسلوك المنتج في المسوقين يجمل دراسة سلوكه اكثر صعوبة وتعتبدا مما كان الحل عليه بالنسبة للمستهلك .

كذلك سوف نرى _ عندا نتكام عن الاسواق _ انه تلها بشل المستهلك اهبية خاصة تجعل له تأثيرا ملبوسا في الأثبان ، نهو ذرة في محيط ، لها المنتجون غاتهم يختلفون من حيث تدرتهم على التأثير في الأثبان ، ومن ثم نقد يتأثر سلوكهم بما يتخذونه من قرارات ، وهذا من شانه لن بيئر صعوبات اضافية عند معرفة سلوك المنتج ، ولذلك غان دراســة

تنظيم الاسواق والوسط الذي يتم نيه سلوك المنتج تحتل اهبية خاســة عند دراسة سلوك المنتج .

وسوف نرى أن مرارات المنتجين تنوتف على مجموعة من المعطيات المنية والظروف الاقتصادية . وفي هذا الفصل مقنا نقتصر على دراسة المعطيات الفنية للانتاج . وفي ضوء هذه المعطيات الفنية للانتاج يمكن أن يتحدد هيكل النفتات اذا عرفت أثبان المستخدمات السائدة في السوق . ولذلك غان هذا الفصل سوف يخدمنا مباشرة عندما نتكلم عن سلوك المنتج في سوق المستخدمات ، وبما يؤدى الى ظهور هيكل النفتات لديه . وفي ضوء هذه النفقات من نلحية والاثبان السائدة وشكل السوق من ناحية اخرى يتحدد سلوك المنتج في سوق الملع ، وبذلك تؤثر هـذه المغية في سلوك المنتج في سوق السلع ، وبذلك تؤثر هـذه المعطيات الفنية في سلوك المنتج في سوق السلع بطريق غير مباشر نشجة المعطيات الفنية في سلوك المنتج في سوق السلع بطريق غير مباشر نشجة للتأثير في النفقات .

غروض مبسطة عن ظروف الانتاج ال**فنية** :

لا جدال في أن ظروف الانتاج الفنية شهديدة التنوع ويحتاج الأمر من الانتصادي الى وضع أطار نظرى يسمح بمطاجتها(۱) . على أننا لا نستطيع أن نتمرض لكافة المشاكل التي تثيرها ظروف الانتاج الفنية . والتي ولذلك غان المؤلفات المختلفة تقتصر على بعض الصور البسطة . والتي قد تختلف بلختلاف الغرض من كل منها ، ونحن من جاتبنا سوف ناخذ نقط ببعض الظروف الفنية ونترك جاتبا البعض الآخر ، وسوف نقتصر على بعض الأمور المبسطة والتي لا تثير مشاكل معتدة من ناحية ، وتساعد مع فنك على غهم المنطق وراء التفكير الانتصادي وكيفية مطاجة مثل هدف من ناحية أخرى ، وبحيث يمكن استكمال ما عدا ذلك نيما بعد بالتجاء القارىء الى مراجع أكثر تخصصا .

فالشروع قد يقوم باتتاج سلمة أو ناتج واحد أو قد يقوم بانساج سلم متعددة . فاذا أبكن الفصل بين هذه السلم ، فاته لا نقوم صموية.

[:]R. FRISCE, Theory of Production, op. cit.

رويبكن النظر الى الوحدة الانتاجية باعتبارها عدة مشروعات. ولكن هناك احوالا يصعب نيها هذا النصل ، وحيث يكون الأمر متعلقا باتناج سلع مرتبطة وسلع جانبية . ولا جدال فى أن هذا النوع من ظروف الانتاج الننية يتطلب معالجة خاصة ، ولكننا رأينا أن نتتصر على حالات انتاج سلمة واحدة لكل محشوع .

كذلك لا جدال في أن عبلية الانتاج مهندة في الزمن ، بحيث لابد أن
تنقض غنرة معينة بعد بداية الانتاج وظهور الناتج أو السلعة . وقد يشير
التوزيع الزمني لعبليات الانتاج ونتاجع المستخدمات أو ظهور الناتج
مضاكل هلبة ، ولكننا رأينا أن نستبعد هذه المساكل ، ونقتصر على صورة
من الانتاج اللحظي أو الاني ، ولا نقصد بذلك طبعا أننا نمنتد أن الانتاج
لا بستغرق وقتا وأن ظهور الناتج يتم آنيا ومعاصرا لدخول المستخدمات ،
غهذا سخف ، ولكننا نقصد أننا نعتبر أن المساكل التي بثيرها التوزيع
الزمني للمهليات انتصد أننا نعتبر أن المساكل التي بثيرها التوزيع
الزمني للمهليات عن ظروف الانتاج المنية الاحرى ، ومع ذلك فقد
بعتبارها أقل أهمية عن ظروف الانتاج المنية المعنى الظروف (مثل
العلميات الزراع الزمني لبعض المهليات أمرا هابا في بعض الظروف (مثل
المهابات الزراعة) وهو ما يحتاج الى دراسة أخرى أضافية أن نتحرض
الها هندا(۱) .

وسوف ندرس الظروف الفنية للانتاج في ظل الفروض البسطة السبقة . وفي اثناء عرضنا لنظرية الانتاج سوف نستخدم بعض الفروض البسيطة الأخرى ... على الأقل كنوع من التتريب المتلى وحيث ندرس بعض الخصائص لولا في ظل فروض مبسطة ثم نحاول أن نتخلص من بعض هذه الفروض ، كما سنفط مثلا عندما نناقش مشكلة الاحلال .

وقد جرت المادة على دراسة الطروف الفنية للانناج في ظل فرغى ث**بُك الفن الانتلجى ، ولا يتصد بهذا الفرض أن النظرية الانتصادية تعتبر** الفن الانتاجى ثابتا غير متفير ، فالحقيقة هي غير ذلك ، ولكن الفالب أن المدرس ظروف الانتساج الفنيات في ظل مسسستوى معين من الفن

 ⁽١) وتالاحظ كذلك أن استبعاد مشاكل الزمن من نظرية الانتاج يزدى ال استبعاد مشاكل المخاطر من الدراسة .

الانتاجى ، ويكون تغيير الغن الانتساجى بمثابة تغيير في معطيات المسكلة
يحتاج إلى اعادة بحث الظروف النغية الجديدة بعد تغير الفن الانتاجى ،
وهذا هو من نوع من اساليب التحليل المعروفة باسم الاستئتيكة المثارة .
ومع ذلك غلته من المكن أن يؤخذ النن الانتاجى والتقدم فيه باعتبارد احد
المتغيرات ، وهذا ما يتم احياتا في نماذج النبو الانتصادى ، ولكنا هنسا
وحيث فهتم بنظرية الانتاج على مسنوى الميكرو (أو المستوى الجزئي
أو الأولى) غاننا نفترض أن هناك ثباتا في الفن الانتاجى ، ونعامل النفير
في الفن الانتاجى كنوع من التغيير في المطيات ، وقد يكون من المفيد أن
نحدد المتصود بثبات الفن الانتاجى حتى لا يختلط بأمور الحرى لا نتمارض
معه ، وهذا ما سوف تفعله بعد عليل .

كذلك غاننا عندما نتناول نظرية الانتاج غاننا نتساول لهورا قابلة . القياس الفني ، غالكيات التي نتعرض لها كبيات تلبلة للتياس ، وهنا . وحيث اننا نتعرض للانتاج على مصنوى الوحدات الانتاجية (ميكرو) غان النياس لا يحتاج الا الى وحدات القياس الفنية المناسبة : المتر ، الطن . مثلا ، ولا نحتاج في الأصل الى متياس علم يعتبد على الاتبان او التيم ، وهو الامر الذي نحتاجه اذا كما نتكلم على نظرية الانتاج التجبيعية على . مستوى الانتصاد أو مصنوى عند من القطاعات الكبيرة ، غلى هدذه . الاحوال نظرا لعدم التجانس النام بين العناصر لابد من استخدام مؤشر مركب يعبر عن القياة ، وهو ما يحتاج الى نوع من الاتبان ، أما في حانتا . وحيث نتتصر على انتاج الوحدات الانتاجية غان القياس يعتبر مسالة غنية بحتة ولا يحتاج الى أية قيم أو أنهان ، بحتة ولا يحتاج الى أية قيم أو أنهان ،

الانتساج:

سبق أن أشرنا ألى أن الانتاج هو عبلية تحويل لبعض المستخدمات ألى ناتج(١) . وفي هذا الفصل نتحدث عن الانتاج على مستوى الوحدة الإنتاجية ومن ثم لا نناتش مشكلة الانتاج القومي وما بثيره من تضايا خاصة بالتجميع ، فالانتاج هنا من مشكل الميكرو ، كذلك غاننا نفصـــد

۱۱) انظر سابقا ص ۷۷ •

دراسة الانتاج من الزاوية الفنية أي عملية تحويل لبعض المستخدمات الى ناتج . أما الانتاج بالمنى الانتصادي فقه يتنفى أن يؤدى هذا التحويل الى ظهور قبهة الناتج أكبر من تبهة المستخدمات . وعلى ذلك فان هسذا يستدعى توافر أتهان للحديث عن هذا الانتاج الانتصادي . وهذه الأثمان هي حصيلة كل الظروف المحيطة بالاستهلاك والانتاج وهي التي نسمي اليها تدريجيا من هذه الدراسة . ولذلك فانا ننتصر هنا على دراسة الانتاج بالمني الفني .

وقد مبق أن أشرنا ألى أننا سوف نقتصر على حالة أنتاج مسلعة واحدة في كل عبلية أنتاجية ويذلك نجرد من مشلكل السلع المرتبطة . وبالمثل عائنا نجرد في دراستنا للانتاج من مشلكل النوزيع الزمني . وذلك كحدادلة للتسبط .

ونلاحظ ان درامسة نظرية الانتاج الفنى يمكن ان نتم باسستخدام السليب عديدة . والاسلوب التعليدى يعتبد على التحليل الحدى . ومع فلك غان الوسائل الرياضية الحديثة تساعد على امكان دراسسة نظرية الانتاج باسلوب جديد يعتبد على غكرة تحليل الانشطة والبرامج القطية . ولكن والواقع أن الاسلوبين يؤديان الى الوصول الى نتائج متشابهة . ولكن يمكن القول بأنهما متكاملان أكثر مما هما متناهسان ، وأن كل اسساوب يساعد على توضيح بعض الأمور بكماءة أكبر(ا) . وصوف نعتبد _ بشكل خاص _ في دراستنا في هذا القصل على الاسلوب النتليدي والنحليل الحدى لدراسة نظرية الانتاج .

وبالنسبة للاسلوب التقليدي واستخدام التحليل الحدى لدراسسة نظرية الاتناج بمانا نستطيع أن نلمج تطورا بشسابها للتطور الذي لحق دراسة نظرية المنفعة . نيبكن الاعتباد على دراسة داللة الاتناج وتوانين الفلة (النسب المتفية) وتوانين النطاق في دراسة نظرية الاتناج . كذلك يمكن استخدام بنحيات القائج المتساوي (منحيات سواء المنتج) لدراسة هذه النظرية . وهو لمر يقترب من أوضاع نظربة المنفعة عند الانتقال من المنفعة الى التفضيل ومنحيات السواء() . وسوف نسنندم الامرين معا في دراستنا لتأكيد سيطرتنا على هذه الأدوات للتحليل .

الستخصات :

ذكرنا أن عبلية الاتتاج تلتضى تحويل بعض المستخدمات الى ناتج . ولذلك غان دراســة للظروف الفنية للانتاج أنما هى دراسة للملاتة بهن هــذه المستخدمات وبين النساتج . ومع ذلك غان أية محاولة لتحسديد المستخدمات لا يمكن أن تكون شاملة لجبيع المستخدمات . غمن السنحيا الاحساطة بكافة المسستخدمات اللازمة اظهور النساتج . فنحن نكتفى بالمستخدمات التي تثير مشكلة اقتصادية . غالهواء والجاذبية الأرضية مثلا لمور لابد منها لظهور الناتج ، ومع ذلك غاتنا لا ندخلها في المستخدمات التي ندرسها عند دراسة ظروف الانتاج الفنية ، غمى من قبيل الامور الفسينية . كظاف تجرى العادة عندما نتكلم عن المستخدمات أن نقتصر على تلك التي يمكن المسيطرة عليها والتأثير عليها دون تلك الامور ـــ وأن كانت ضرورية للانتاج ــ الا أنها تخرج عن مبيطرتنا .

واحياة يمكن أن نعرف دور كل مستخدم بالدقة في كل وحدة من وحدات الناتج . مثل كبية معينة من الغزل مسنخدمة في انتساج منر من الغباش . وهذه يطلق عليها أحياتا اسم المستخدمات الباشرة أو الأولية وأحياتا اسم المستخدمات الخاصة (٢) . وعلى المكس فقد يصعب في أحيات لخرى معرفة دور المستخدم في كل وحدة على حدة ، وأن كانت ضرورية للمبلية الانتاجية في مجموعها ، مثل المساريف الادارية فهذه وأن كانت لادارية المهاد يعرف على وجه الدقة نصيب كل وحدة من الناتج من هذه المساريف دوان المكن عليها المساريف سوان المكن حصاب نصيبها في المتوسط ، وهذه يطلق عليها الميات السم المستخدمات التكيلية أو العابة (٢) .

R. LEFTWECH, The Price System and Resource Association, (1) Rinehard and Company, Inc. New York, 1985. P. 108.

Prime, direct, special (7)

Supplementary, general . . (7)

وكها سبق أن ذكرنا غاتنا حين نتحدث عن المستخدمات غاتنا نرغبه أن تكون هذه المستخدمات مما يتبل التياس بوحدات غنية التياس . وهذا ليتنفى أن تكون وحدات كل مستخدم متجانسة تهاما بحيث سخدم ما يتبل التياس وحدات غنية دون حاجة ألى أى مؤثم عام عن التيم أو الأسان ويظك يتضع لنا أتنا حين تنكلم هنا عن المستخدمات أو عناصر الانتساج لا نذهب ألى تجيع المديد من المستخدمات غير المتجانسة تحت اسسم واحد ، كما غطنا عند دراسة عناصر الاتناج في الكتاب الأول من هدذا المؤلف . وسبق أن ذكرنا حيذاك أننا لا نقصد سوى توغير اطار لتنظيم الموفقة . أما عند دراسة المهلية الاتناجية للمشروعات في نظرية للانتاج عالم لا يكمى الوقوف عند تلك المغلصر الاجمالية وأنها ينبغي دراسسة لمستخدمات المتجانسة دراسة تقصيلية . وهذا ما نقطه الآن . ولذلك مجوعات كلية بثل الممل أو رأس المال . فهذه عبارة عن خليط من عناصر مجوعات كلية بثل الممل أو رأس المال . فهذه عبارة عن خليط من عناصر

ثبات النن الانتاجي(١) :

بالرغم من أسلمرار تطور اساليب الاتناج ، علته يمكن القول بأنه في لحظة معينة هناك عن انتجى معطى ، ونود أن نحدد معنى ثبات الغن الاتناجى الذي نعتبره معطاة في تحليلنا ، وأن نبين — على وجه الخصوص. — التغييرات التي تعتبر تغييرا في الغن الاتناجى — ومن ثم في معطيات المشكلة — والتغييرات التي لا تعتبر تغييرا في الفن الاتناجي ، عليس كل. تغيير يجريه المشروع في وسائل الاتناج نتيجة لتغير الظروف يعتبر سعيرا الفن الاتناجي ، هناك تغييرات يقوم بها المشروع وتكون ننيجة لنغير الفن الاتناجي ، وهنا نقول بأن المعليات الفنية للانتاج تد تغيرت وأن. المشروع قد غير من سلوكه نتيجة لهذا التغيير في الفن الاتناجى ، ولكن المشروع ولا شأن لها بتغير الفن الاتناجى ، ولكن فهي تنفق مع اغتراض ثبات الفن الانتاجى ، ولذلك غاته من المسلحة فهي نتفق مع اغتراض ثبات الفن الانتاجى عن نستطيع أن نبيز بين أنواج: التغيرات التي تقوم بها المشروعات في الوسائل المستخدمة في الانتاج ،

منى كل وتت هنك مجموعة من الظروف الفنية المتلحة للانتاج من حيث درجة المعرفة المستخدمة في الانتاج والوسائل والموارد المتلحة . وهذه تمثل ظروف الانتاج الفنية المتاحة اجتماعيا ، والتي تتمكن الشروعات المختلفة من الاستفادة بها في عملياته الانتاجية . ويترتب على هذه الطروف أن تقوم علاقة أو قانون بين المستخدمات وبين الناتج ، ويمتنشى هـذه العلاقة أو القالون يمكن تحويل المستخدمات الى الناتج بشكل محدد . ويكون الفن الانتاجي ثابنا طالما كانت هذه الملاتات أو التوانين ذائمة ، ويعتبر أن الفن الانتاجي قد نغير طالما أن هذه العلاقات أو القوانين قـــد تغيرت ، فثبات الفن الانتاجي ينصرف الى ثبات التوانين التي تبين الملاقات بين المستخدمات والناتج(١) . ماذا حدث تغيير في انواع وطبيعة المستخدمات مثلا مان ذلك يعتبر تغييرا في الفن الانتاجي ، وذلك لأن متتضاه أن الفوانين التي تربط المستخدمات بالناتج قد تغيرت حيث اسبحنا نستخدم مستخدمات جديدة ومقا لقوانين جديدة ، ماذا كان انتاج سطعة يعتبد على المسل اليدوى ثم أصبح في الظروف الجديدة يعتمد على الات كهرمائية ، مان ذلك يعتبر تغييرا في الفن الانتساجي ، اذ بمقتضاه نصبح في مواجهسة قانون أو علاقة جديدة للانتاج المستخدم نيها آلات كهربائية وليس عملا يدويا .

كذلك أذا ظلت طبيعة المستخدمات على ما هى عليه وسع ذلك غان شكل الملاقة قد نفرت بديث أصبحت تخضع لقانون جديد يستخدم وحده دون القانون القديم ، غاننا نقول بأن الفن الانتلجى قد نفي . وهنا نلاحظ أن التغيير قد أدى ألى وجود علاقات جديدة بين المستخدمات والناج وأن الملاقات القديمة لم تعد قاتمة . ولذلك غان التغيير في الفن الانتلجى يعتبر تغييرا دائها وغير قابل للانعكاس .

لما اذا وجدت مجموعة من الملاقات الانتاج المتاهة المشروع ــ ا اختار أحدهما في ظرف ممين ، مع امكان اختيار آخر في ظرف آخر ــ المثنا لا نقول هنا بأن الفن الانتاجي تد تغير . فالهن الانتاجي يكون ثابتا اذ يمكن للمشروع أن يستخدم الملاقات السابقة . فالتغيير هنا ليس تغييرا دائما وأنها هو تغيير تالمل للاتمكاس . ونستطيع أن نقول أن الفن الانتاجي يكون ثابتا ما دام الامكانيات الفنية المتلحة لم تتفير ، وأن تعددت الوسائل المحكة والتي يمكن التغضيل بينها حسب الظروف ، وعلى المكس يكون الفن الانتساجي قد تغير أذا تفيرت هذه الامكانيات الفنية بأن أصبحت وسائل جديدة مناحة لم تكن، معروضة واصبحت بعض الوسائل القديمة غير مناسبة بحيث لم تعسد معروضة للاختيار ، فهنا نجد أتنا بصدد تغير دائم في الامكانيات المتلحة ،

وسوف نفترض عند الحديث عن قوانين الانتاج أن الفن الانتاجي ثابت بالمني التقدم .

أبواع نظريات الانتاج:

سبق أن وضعنا عددا من الغروض التي تحدد نظرية الاتناج التي
قود دراستها في هذا الفصل . فاقتصرنا على حالات اتناج سلمة واحدة ،
واستبعدنا مشكل التوزيع الزمني . وافترضنا ثبلت الفن الانتاجي . وبح
ذلك فان هذا لا يكني لتحديد موضوع البحث في نظريات الانتاج ، وبجب
س بوجه خلص سالتعرض لملاقة المستخدمات فيها بينها . فقد توجد
بعض المستخدمات اللازمة للانتاج والتي يجب أن تتوافر بنسب ثلبنة لكل
وحدة من النلج . وهذه هي ما يمكن أن يطلق عليه اسم معسمتخدمات
التقييد(۱) . ولكن معظم المستخدمات تقبل ، مع ذلك ، التألف في نسب
متفاوتة وبحيث يمكن اجراء نوع من الإحلال فيها بينها . وهذه هي ما يمكن
أن يطلق عليه اسم مستخدمات الإحلال فيها بينها . وهذه هي ما يمكن
عنك احلال بين المستخدمات الإحلال فيها الانتاج المستخدمة مسسوف
تتوقف على اعتبارات اقتصافية (أثمان المستخدمات) ونشية في نفس
الوقت ، لها حيث لا يوجد احلال بين المستخدمات غلن الاعتبارات الفنية
غلب على اختيسار وسيلة الاتناج المستخدمات ويقل دور الاعتبارات الفنية
الانتصادية () .

Limitation factors (1)

Substitution factors

Thor SCTTOVERY, Welfare and Competition, op. cit. P. 114

والواتع الله فالبا ما يعرف العمل نوع من الاحلال بين المستخدمات المختلفة ، وحيث يكون ثبة اختيار بين نسب المستخدمات وفقا للاعبارات الافتصادية ، ولذلك المن دراسة ظروف الانتاج في ظل غرض مستخدمات الاحلال بساعد على غهم الظروف الواتمية للانتاج ، وقد جرت المسادة على وضع بعض الفروض التى تيسر دراسة الانتاج مع مستخدمات الاحلال الفرض منها توقير وسائل سهلة لهذه الدراسة . وبن اهم هذه الفروض القبلية للتجزئة والاستهرار ،

وبع ذلك غان هذه الدراسة للانتساج في ظل مستخدمات الاحسلال تساعد ليضا على القاء الاضواء في ظروف الانتاج مع مستخدمات التعييد ومند تخلف مروض الاستمرار . ولذلك ماتنا نركز اولا على دراسة نظرية الانتاج في حالة امكانية الإحلال بين المستخدمات ، وبالمتراض التبلية للتجزئة والاستمرار . ثم نتعرض بشكل سريع في النهاية لظروف الانتاج في أحوال مستخدمات التعييد .

اولا : نظرية الانتاج مع مستفعمات الاهلال :

دالة الانتاج(١) :

اذا كان الانتاج هو عبلية تحويل للمستخدمات الى ناتج ، فكسيرا ما يعبر عن هذه العبلية في شكل داللة بين المستخدمات وبين الناتج ، ويحكم هذه الدالة الله الانتاجي السائد ، ولذلك غان هذه الدالة تظل ثابتة طالبان الفن الانتاجي ثابت على النحو الذي اشرنا اليه ، وعلى اسلمس ذلك غان هناك ناتج معين مقابل كل « توليقة » من المستخدمات .

ويمكن أن نضع هذه الدالة في شكل عام على النحو الآتي : $Q = f\left(V_{x_1}, V_{x_2}, \dots, V_n\right)$

حيث :

۷، الستخدمات

Q : الناتج

Production function (1)

وبطبيعـة الاحـوال غاتئا نفترض هنـا أن يكون كل من النساتج والمستخدمات قابلا للقياس بوحدات قياس فنيـة ، وأن المستخدمات تتكون من المناصر التي يمكن التحكم فيها ، على الفحو الذي تعرضنا اليه فيسـا حبق .

وغنى عن البيان أنه يمكن التعبير عن الشكل العام السابق لدالة الانتاج في كل حالة محددة بوسائل متعددة . نقد توضع العلاقة في شكل علاقة تطليلية تبين القانون الذي يحكم عبلية تحويل المستخدمات الى ناتج في ظرف يمين . وقد توضع في شكل عددى بحيث يوضح على جدول تيبة المستخدمات المختلفة والناتج المقبل لكل مجبوعة من المستخدمات. كذلك قد يتم التعبير عن هذه العالة بهاتها(ا) ه

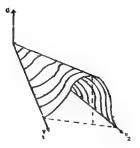
وقد سبق أن أشرنا ألى أن الرسوم البيانية رغم كثرة استخدامها في توضيح أساليب التحليل الحدى في الاقتصاد ؛ ألا أنه يعيبها أنها لا تستطيع أن تعرض المسكلة في أكثر من بعدين أو ثلاثة على الاكثر . ومع ذلك منظراً لما توفره الرسوم البيانية من خصائص ظاهرة للمين مباشرة ؛ علننا نحاول أن نبين هنا شكل دالة الانتاج بيانيا . ولكن نظرا للقيد الذي تقرضه الهندسة غاتنا مسوف نضطر ألى أفتراهى ألى أن الانتساج يتم بمسقدمين أنتين نقط .

$Q = f(V_u, V_t)$

وقى هذه الحالة غاتنا نضع كلا من المستخدمين (٧, ٧٠)

على المحورين السينى والمسادى ، وتخصيص الارتفاع لبيان الناتج Q
المتابل ، وبذلك يعبر عن الناتج بسطح ، وفي هذا تشتبه دالة الانتاج ودالة المناهمة الناجية من استهلاك سلمتين (قارن شكل ٢٢ سابقا) ، ومع ذلك قان هناك ثبة خلاف ، ولذلك غاتنا نرسم دالة الانتاج من زاوية مختلفة عن يبكن الراز هذا الخلاف ،

R. FIRSCH, op. cit. (1)



شكل ٤٨ ـ دالة الانتاج .. ميشع التاتج

نلاحظ هنا في (الشكل ٨)) لن سطح التاتج يتصل بالمحورين السينى والصادى للمستخدمات (٧٠ ٧٠) . والسبب في ذلك هو انه لا يمكن الانتاج بمستخدم واحد ، ومهما بلغ من حجم احد المستخدمين عان الناتج يظهر منطوا . ولذلك عان الناتج لا يظهر الاذا استخدمت كهيات موجبة من المستخدمين معا(١) . لها في حالة سطح المنقمة علن ذلك لا يلزم ، ذلك أن استهلاك احدى السلمتين عقط يؤدى الى تحقيق منفعة ولو لم يتم استهلاك السلمة الاخرى . وهذا هو المارق بين هذا الشكل والشكل ٢٤ ــ سابق الإشارة اليه ، وقد رأينا أن نبرزه بتغير الزاوية التي ننظر منها اليه .

ونلاحظ أيضا أن كانة الكبيات الواردة على الشكل ٨٨ -- كبيات تابلة القياس المددى بوحدات القياس المفاسبة ، وبذلك يختلف الوضع هنا عن حالة المتنمة حيث أثارت المنمة جدلا كبيرا حول المكان قياسسها عديا ، وهو لهر لا نصادته هنا ،

⁽١) انظر على صبيل المثال

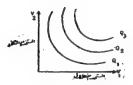
R. MILAS, Microeconomic Theory, op. cit. P. 104; W. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, op. cit. P. 263.

منحنى النانج التساوي(١) :

يمكن أن نستخلص من سطح الناتج منحيات السواء الشج بندس.
الطريقة التى استخديت عند استخلاص منحيات السواء المسسنهاك .
منسطيع أن نعبر عن دالة الانتاج في بعدين نقط بدلا من ثلاثة أيعاد كيا هو المال في الشكل ٨٤ السابق ، فيالنسبة لكل مستوى من الارتفاع على. محور الناتج يمكن أخذ قطاع (تمايا كيا فطنا بالنسبة للمستهلك) ، ومن الواضح أن هذا المتحنى هو ما يمكن استاطه على مستوى التعاع سيأخذ شكل منحنى ، وهذا المنحنى هو ما يمكن استاطه على مستوى التاعدة ، وهكذا نستطيع أن نحصل على مجموعة من المنحيات بيثل كل منها مستوى معينا من الارتفاع على محور الناتج ، ومن ثم تتماثل كل نقطة منحنى من حيث ما تعبر عنه من ناتج ، وهذه هي منحيات السواء بالنسبة المنتج أو ما يطلق عليه السم منحيات الناتج النساوى أو المتكافىء ،

ومن الطبيعى أن يتوتف شكل منحيات الناتج المتساوى على شكل سطح الناتج) وهذا بدوره يتوقف على طبيمة علاقات الانتساج (دالة الانتاج) ويوجه خاص شسكل التغيير في الانتاج نتيجة للتغيير في الحسد المستخدمات أو في كل المستخدمات ، وهذا ما سوف نبينه في ضوء هذه الدراسة . ولكننا نستطيع مؤتنا أن نرسم هذه المنحيات بالشكل الآني ، وهو نفس الشكل الذي وجدناه عند دراسة بنحيات السواء المستهلك (شكل ؟؟) ، وإذا كان ذلك الشكل قد جاء نتيجة للغروض التي وضعناها عن تفضيلات المستهلك) غان شكل منحيات الناتج بدوره يكون نتيجسة لخصاص دالة الانتاج .

واذا كان لابد ــ لمعرفة شكل سطح الناتج (دالة الانتاج) واشكال منحيات الناتج المنساوى ــ من دراسة مشكلتي اثر التغيير في بعض او كل السنخصات على الناتج (وهو ما يعرف باسم مشكلتي النسب المتفيرة . والنطاق أو العجم) ــ فاتنا نبدا أولا بالتعريف ببعض الكيات والملاتات . اللازمة لدراسة هاتين المشكلتين . وهذه التعريفات لا تعدو أن تكون في . الواقع مجرد تطبيق لما سبق أن نكرناه عن الكيات الحدية والنوسطة والمرونك (۱) ، على ظروف الانتاج الفنية ، وسوف نرى أن هذه التعريفات معوف تساعدنا كثيرا في دراسة مشكلة النسب المنفية (تأنون الفلة المتلقسة) ومشكلة اقتصاديات النطاق أو الحجم ، وهي الامور اللازمة لتحديد اشكال دوال الانتاج ومنحيات الناتج المتساوى ، وهسدًا ما نبدًا به الآن .



شكل ٤٩ ــ متحيات الناتج اكتساوى

الانتاجية الحدية للمستخدمات() :

دالة الاتناج هى علاقة بين المستخدمات وبين الناتج . وعندما تنكلم عن الاتناجية الحدية لاحد المستخدمات المات المقترض ثبات كافة المستخدمات عبها عدا واحد منها ، ونبحث عن اثر التغيير فى الناتج نتيجة للتغيير فى هذا المستخدم . وقد سبق لن عرفنا الكهية الحدية بأنها محدل التغيير فى الكهية الكلية (وهى هنا الناتج) بالنسبة للهنغير المستقل (وهو هنا احد المستخدمات) .

ويمكن التعبير عن الانتلجية الحدية بيانا ، فيمكن استخلاصها من الانتلجية الكلية(٢) ، ونتصد بالانتلجية الكلية مجموع الاضافات المتثلية

⁽١) واجع اللصل التاني من الباب الأول من حدًا الكتاب من ٣٦١ وما بندما •

Marginal physical productivity (7)

Total productivity (7).

من الناتج نتيجة أزيادة أحد المستخدمات مع ثبات ظروف الانتاج الاخرى من الناتج الكية لاحد المستخدمات تتفى التركيز على الملاتة بين الناتج الكلى وبين احد المستخدمات عند ثبات المستخدمات الاخرى . والانتاجية الحدية هي ميل منطق الاتناجية الكلية عند كل نقطة . ويبكن النظر الى الشكل ((ص ۳۷۳ سابقا) باعتباره ممثلا للملاقة بين الانتاجية الكلية والانتاجية الحدية (والمتوسطة أيضا) . ويكمى في ذلك أن نمتبر أن المحور السيني يتيس وحدات المستخدم المتفي ، والمحور المسادى الناتج المتابل مع ثبات بنية المستخدمات الاخرى ، كذلك يمكن رسم منحيات للانتنجية المحدية عالم، و (٣٧٥) .

كذلك مانه يمكن التعبير عن الانتاجية الحدية رياضيا بأنها المُستنة المِزئية الأولى(١) لدالة الانتاج بالنسبة لاحد المستخدمات ، عادًا كان دالة الانتاج هي :

$$Q = f (V_1, V_2, ..., V_n)$$

الانتاجية الحدية لأى مستخدم تصبح:

$$Q_{i'} = \frac{\partial f (V_{i_0} V_{i_0} ..., V_n)}{\partial V_a}$$

والانتاجية الجدية قد تكون موجبة أو صغرا أو سالبة عند أي نقطة .
ويقال أن استمبال المستخدم عند هذه النقطة « دون الحد الاقصى »(١) ،
أو عند « الحد الاقصى »(١) أو « ما بعد الحد الاقصى »(٤) ، على التوالي.
وسوف نرى المقسود بذلك غيها بعد .

cit. P. 143.

⁽١) ويكن أن نبيز بين الانتابية البدية كما هي مدينة في المن وبين النساتج الحدى و marginal product الانتابية الحديثة والأول الأحسد المستخدما ته أما الناتج الحدى فهو يبين differential ويمكن النميز عنه بانه : dQ = (34/8/N) = 64

E. SCHNEIDER, Princing and Equilibrium, op.

⁽⁷⁾ factionships

maximal (7)

supermaximal (5)

ونالحظ أن محرة الانتلجية الحدية محرة فقية بحقة ، ولذلك يفضل البعض أن يطلق عليها اسم الانتلجية الحدية الملية ، كما بفضل البعض الأخر استخدام تعبير الكفاءة الفنية . وهي محرة منية لاتها لا تتطلب الاستفاد الى أي مقياس عام للقيمة أو الاتهان ، وأنها تستهد مباشرة من ظروف الانتاج .

ولتسهيل استخدام التحليل الرياضى من ناحية ولاتنا نفترض اتنا بصدد الاتناج مع مستخدمات الاحلال من ناحية اخرى ، فقد جرت المادة على انتراضه أن دالة الاتناج تكون مستجوة بالنسبة للمستخدمات المختلفة، وبحيث يمكن في كل نقطة تحديد الانتاجية الحدية لكل مستخدم ، وها ما يطلق عليه احياتا اسم مستخدمات الاستبرارا) ، وعلى ذلك غان هذا النرض يعنى اننا نستطيع ان نقيس الانتاجية الحدية لكل مستخدم في كل وضاع من أوضاع الانتاج الذي يهمنا ،

منطقة الإحلال():

راينا اننا بفرض الاستبرار نستطيع ان نتيس الانتاجية الحدية لكل

هستخدم وهسده الانتلجية الحدية قد تأخذ حد كما سسبق أن اشرنا

اشارات مختلفة ٤ فقد تكون موجبة ٤ أو صفرا ٤ أو سالبة و ومن بين

هذه الاحوال المكنة للانتاجية الحدية للمستخدمات سوف نرى أن ما يهمنا

⁽¹⁾ وهنا يكون من المطلوب معرفة الشمارة الشيئة الثانية لدالة الانتساع وحالتي معرفة الشمارة الشيئة الثانية لدالة الانتساع وحالتي عليها أحيانا مستعارة من المكال الطبيعة من السيئة أو المسجل التنفيد في الانتاجيسة المحالة الثانية بالنسبة لنفس المستخدم تشير عن معدل التغير في الانتاجيسة المحالة في المباشرة تعير من $\frac{\partial V_0}{\partial V_0}$.

R. FRIBCH, op ch. P. 48. - انظر R. FRIBCH, op ch. P. 48.

Continuity factors (Y)

Substitution region (7)

هو تلك المنطقة التي تكون فيها الانتلجية الحدية لكل مستخدم موجبه ، ففي
هذه المنطقة يبكن أن تقور مشكلة الإحلال بين المستخدمات ، فينطقةالإحلال هي المنطقة التي تكون الانتلجية الحدية لكل المستخدمات موجبة مأما حيث تكون الانتلجية الحدية لاحد أو بعض المستخدمات سالبة ، غافها
تكون خارج منطقة الإحلال ، على ما سنرى ، وعند الانتلجية الحدية سـ
صفر فان هـدود منطقة الإحلال نتوقف وتبثل هذه النقط هـدود منطقةالاحلال() .

نسبة الاحلال() :

بدلا من الاهتمام بالانتاجية الحدية المللتة لكل مستفدم على وحدة كه قد نهتم بالملاقة بين الانتاجية الحدية استفدمين . وهذه الملاتات بين الانتاجيات الحدية المستفدم الاحلال الحدى بينهما .. مثلا كانت النسبة بين الانتاجية الحدية المستفدم الأولى الى الانتاجية الحدية المستفدم الأولى الى الانتاجية الحدية المستفدم الثاني تساوى انتين بنسلا / مأن معنى ذلك أنه يمكن لتعويض وحدة من المستفدم الأول بالشاقة وحدتين من المستفدم الشاقى للحمسول على نفس الناتج ، ويذلك عن النسبة بين الانتاجية الحديث للمستفدمات تعبر في نفس الوتت عن نسبة الاحسالل بينها(٢) . ومن الواضح أن فكرة نسبة الاحلال بينها(٢) . ومن ألواضح أن فكرة نسبة الاحلال بينها(٢) أم من ألو نم بحث لا يحتاج الى أية أنهان أو تيم لتحديده وإنها يشتق مباشرة أم نظرف الانتاج الفنية .

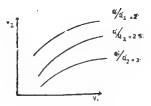
وقد يكون المفيد أن نعرف المنحنى الذي يبثل نسبة ثابتة بين الاتنامية الحدية للمستخدمات أو بعبارة أخرى يبثل ثباتا بنسبة الإحلال . ويمكن أن يطلق على هذه المنحيات اسم منحيات معدل الاحلال القابسة).

Boundary of the substitution region (1)

Substitution ratio (7)

T. SCETOVSKY, Welfare and Competition, op. cit. P. 120 (7)

⁽⁵⁾ Isocitas . وبالاحظ أنه اذا كان لدينا مستخدمان ذان مدل الاحلال يعبر عن الملاقة بن الانتابية الحدية لهما . ومذه الملاقة يمكن التمير عنها بمنحى - أما اذا كان لدينا لالالة مستخدمات فاننا نكون بصدد علاقتي مستقلتين - ومن ثم فائه يمكن التغيير عن همسخه الملاكات بسطح - ولذلك فاذا كان لدينا مستخدم فيكون لدينا (11-40 علاقة - إنظر: R. PYRESSER, po. 24



شكل ٥٠ ـ منحيات معدل الاطلال الثابت

وهكذا ينضح أن نكرة الانتاجية الحدية للمستخدمات تساعدنا على شحديد بعض الانكار المفيدة مثل منطقة الاحلال ، ومعدل الاحلال ، ومنحيات حمدل الاحلال الثابت . ولننتقل الان الى فكرة الكيات المتوسطة .

الانتلجية المتوسطة(١) :

سبق أن أشرنا ألى أن الكبية المتوسطة هي منوسط الكبية الكلية بالنسبة للمتفير المستقل . وعلى ذلك نمان الانتاجية المتوسطة نكون ستوسط المناج الكلى بالنسبة لكل مستخدم من المستخدمات .

ويمكن التعبير عن الانتاجية المتوسطة بيانيا . ويمكن استخلاسها من الانتاجية الكلية على النحو الذي أشرنا اليه سابقا (شكل 1 ــ س ٣٧٣ ما ما المتابقا) وحيث تكون الانتاجية المتوسط هي ميل الخط الواصل من كل خقطة على منحنى الانتاجية الكلية الى نقطة الاصل . ويمكن النظر الى ذلك الشكل السابق باعتباره ممثلا للعلاقة بين الانتاجية الكلية والانتاجية المتوسطة بنفس الطريقة التي ذكرناها في صدد الانتاجية الحدية . كذلك هيكن رسم منحيات الانتاجية المتوسطة مباشرة (انظر شكل ٢ ــ ص ٢٧٥).

كفلك مانه يمكن التعبير رياضيا عن الانتاجية المتوسطة بالتسبة لمستخدم معين بانها:

$$\overline{Q}_t = \frac{f (V_{x_1} V_{x_2} ..., V_x)}{V_x}$$

وقد تكون الانتاجية المتوسطة موجبة او صفرا ولكنها لا يمكن ان تكون سطلبة لاته لا يمكن انتساج كبيات سالبة من السلمة . وقد تكون الانتاجية المتوسطة متزايدة أو متناقصة أو ثابتة · وقد سبق أن أشرنا الى الملاتة بين الكبيات المتوسطة والحدية وهى تنطبق هنا بطبيمة الاحوال . فتكون الانتاجية المتوسطة متزايدة اذا كان الانتاجية الحدية أكبر منها ، وتكون متناقصة أذا كانت الانتاجية الحدية أمل منها وثابتة عندما نتساوى مع الانتاجية الحدية .

مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل من الستخدمات :

مبق أن أشرنا ألى أن المرونة عبارة عن الكية الحدية مقسومة على الكية المتوسطة . ورأينا أن أهية غكرة المرونة هي أنها تعطى مؤشرا عن درجة التغيير مستقلا عن وحدات القياس المستخدمة . ولذلك غائه بمجرد أن توافرت لدينا الانتاجية الحدية والانتاجية المتوسطة لكل مستخدم ، عائنا نستطيع أن نحسب مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم . ويطلق على هذه المرونة احيانا أسم المرونة الحدية(١) . ونلاحظ أن مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم تعتبر مقياسا لمدى حساسية الناتج للنغير في أحد المستخدمات ، فهذه المرونة هي النمية بين النغير النسبي في الناتج الى التغيير النسبي المتديمات ، وعلى ذلك غان مرونة في الناتج الى التغيير النسبي الإحد المستخدمات ، وعلى ذلك غان مرونة الانتاج البرئية تعتبر مؤشرا مجردا الانتاج لل مستخدم ،

ويمكن أن نعرف مرونة الانتاج الجزئية لكل مستخدم على النحو الآتي؟

$$\mathbf{e}_{t} = \frac{\mathbf{af}}{\mathbf{av}_{t}} \cdot \frac{\mathbf{v}_{t}}{\mathbf{Q}} = \frac{\mathbf{Q}'_{t}}{\mathbf{\overline{Q}}'_{t}}$$

Ó

Marginal elasticity

ومن الواضح أن تيه مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم
تتوقف على الملاتة بين الانتاجية الحدية والانتلجية المتوسطة للمستخدم
عند كل نقطة ، فتكون الرونة أكبر من الواحد الصحيح أذا كانت الانتاجية
الحدية لكبر من الانتلجية المتوسطة ، وتكون أقل من الواحد الصحيح أذا
كانت الانتاجية الحدية أتل من الانتاجية المتوسطة ، ونساوى الواحد
الصحيح عند نساوى الانتاجيتين الحدية والمتوسسطة ، وعلى ذلك من
مرونة الانتاج الجزئية تكون أكبر من الواحد في مرحلة تزايد الانتاجيسة
المتوسطة ، واتل من الواحد في مرحلة نناتص هذه الانتاجية المتوسطة . والم من الواحد في مرحلة ناتوسطة (ا) .

ويمكن أن نستخدم فكرة مرونة الانتاج الجزئبة للمستخدمات القعديد منطقة الاحلال . فقد سبق أن اشرنا ألى أن منطقة الاحلال تنفسن كافة الاحوال التى تكون فيها الانتاجية الحدية للمستخدسات موجبة ، وأنه حيث تكون هذه الانتاجية الحدية مسام أمانا نكون على حدود منطقة الاحلال . ونظرا الاننا نعرف أن الانتاجية المؤسطة لا يمكن أن تكون سابة ، ذانك فأن أشارة مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم تتوقف على أشارة الانتاجية الحديث ، ويناء على ذلك نستطيع أن نقول أن منطقة الاحلال مرجبة ، وحيث تكون فيها مرونات الانتاج الجزئية بالنسبة لكل حدود هال المنطقة اللاعلال .

التمريفات التي اوردناها حتى الآن كانت نتملق بادوات سوف تساهدنا على مناتشة المسكلة الأولى لظروف الانتاج الفنية وهي المتعلقة باثر النفير في بعض المستخدمات الاجري ثابتة . في بعض المستخدمات الاجري ثابتة . ولكن دراسة ظروف الانتاج الفنية تتطلب دراسة المشبكلة الاخرى المتعلقة بأثر التغير في كل المستخدمات على الفاتج ، وهذا هو ما يعرف بالتغير في حجم أو نطاق الانتاج ، ومن أجل هذا الدراسة تحتاج أيضا الى بعض

⁽١) ويمكن تلخيص هذه القواعد فيما يل :

 $Q'_1 < \bar{Q}_1$; $e_i < 1$

 $Q'_1 > \bar{Q_1}$; $e_1 > 2$

 $Q'_i = \bar{Q}_i ; e_i = 1$

التعريفات التى تساعننا على نهم هذه الظاهرة بسهولة ويسر ، ولذلك تحاول أن نتعرض لبعض هذه التعريفات الآن .

مرونة الانتاج الكلية بالنسبة القطاق(١) :

بعد أن تحدثنا عن التغيرات التي تلحق احد أو بعض المستخدمات مع بقاء البعض الآخر ثلبتا ناتنا نود الان أن نبحث عن مؤشر للتغيي في الناتج نتيجة للتغيير في جميع المستخدمات في نفس الوتت بنفس النسبة . وهذا ما يشي مشكلة اقتصاديات النطاق أو الحجم .

وقد سبق أن أشرنا ألى أن أفضل مؤشر لبيان مدى هذا التغيير هو المروقة ؟ لاتها لا تتأثر بوحدات القياس المستخدمة . ولذلك باتنا نمرة مرونة الانتساج الكلية بالنسبة للنطاق بأنها مرونة الغاتج بالنسبة لاحسد المستخدمات الإخرى بنفس النسبة > فيحن نبدأ بنقطة مينة ثم نفي كافة المستخدمات الأخرى بنفس النسبة وفي نفس الاتجاه ثم نقارن النفيير النسبى في هذه المستخدمات وباعتبار أن هذا المؤشر نوع من المرونة > ولذلك غلقه عبارة عن نسسبة النفيير النسبى في المستخدمات ، وبطبيعة الاحوال غله عبارة عن نسبية الاحوال غله عبارة عن أن يكون هذا التغيير النسبى مسفيرا ، وبالرموز بيكن عن ذلك على النحو الآتى :

$$e = [dQ/Q]/[d\alpha/\alpha]$$

حیث : ($d\alpha/\alpha$) تشـر الی الزیادة النسبیة فی کاشة (استخدمات (dV_u/V_u) = (dV_u/V_u) = (dv_u/V_u) = (dv_u/V_u)

ومن الواضح انه تتوقف على تيمة هذه المرونة معرفة ماذا يحدث الناتج عند تغيير كافة المستخدمات بنفس النسبة اى عند تغيير حجم أو نطاق الانتاج . فاذا كانت المرونة أكبر من الواحد المصحيح لمكن التول بأن الناتج يتغير بنسبة أكبر من التغيير في المستخدمات أي أن هناك تزايدا في المائد

(1)

بالنسبة المحجم(۱) نتيجة مزايا النطاق او الانتاج الكبير۲۳). اما اذا كانت
تهمة المرونة اقل من الواحد المسحيح المن معنى ذلك ، على المكس ، ان
الناتج يتفير بنسبة أقل من النفير في المستخدمات اى أن هناك تناتشا في
المائد بالنسبة للحجم(۲) نتيجة لوجود مسلوىء النطاق(٤). واذا كانت
المونة واحسدا صحيحا المن هسفا يعنى ان الناتج يزيد بنفس نسسبة
المستخدمات ، وهذه هي حالة ثبات المائد بالنسبة النطاق(٥).

ونلاحظ أن هنك علامة بين مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق » وبين مرونات الانتاج الجزئية بالنسبة للمستخدمات . فيرونة الانتاج الكلية هي مجموع مرونات الانتاج الجزئية للمستخدمات() :

$$e = e_t + e_t + \dots + e_n$$

Increasing returns to scale	(1)
Economies of scale	(T)
Decreasing returns to scale	m
Diseconomies of scale	(8)
Constant returns to scale	
	(*)
ذلك رياضيا على النحر الآتي :	
Q = f (V ₁ , V ₂ ,, V _n) : Eliyi U	افا كانت دا
ان :	فانتا تعرف
əf əf	əf
$dQ = \frac{\partial f}{\partial V_1} dV_1 + \frac{\partial f}{\partial V_2} dV_3 + \dots + \dots$	dV _a
$= Q'_1 dV_1 + Q'_2 dV_2 + \dots + Q'_n$	_
التغيرات، (dV ₂ , dV ₂ ,, dV ₂) كانت بنسبة واحدة (da/a)	-
	من كل مستخام :
$dV_1 = V_1 \xrightarrow{d_{\alpha}} dV_2 = V_2 \xrightarrow{d_{\alpha}} \dots dV_n =$	v da
a, a	a.
: 4	0% فاتدا تبجد ال
\mathbf{d}_{α} \mathbf{d}_{α}	dæ
$dQ = Q', V, \frac{d_{\alpha}}{\alpha} + Q', V, \frac{d_{\alpha}}{\alpha} + \dots + Q'$	Q, V. ——
$= (Q'_1 V_1 + Q'_1 V_2 + \dots + Q'_n V_n)$	0 α/α
$dQ/(d\alpha/\alpha) = Q_1' V_2 + Q_2' V_2 + \dots + Q_n' V_n$	
$[dQ/Q]/[d\alpha/\alpha] = Q'(V_1/Q) + Q'(V_1/Q) +$	+ Q _a ' (V _a /Q)
$e = e_1 + e_2 + \dots + e_n$	
E SCHNEIDER, Pricing and Equilibrium, op. cit. p. 152.	: Ail

وهذه نتيجة طبيعية يمكن أن ننوتمها . فالرونات الجزئية للانتناج بالنسبة للمستخدمات نبين مدى حساسية الناتج للتفيير في كل مستخدم على حدة . والمرونة الكلية للانتاج بالنسبة للنطاق نبين مدى حساسية الناتج للتفيير في كل المستخدمات متجمعة أذا تفيرت بنفس النسبة . ولذلك يجب أن نتوتم أن تكون هذه المرونة الكلية هي مجموع المرونات الجزئية .

شماع المستخدمات وتغيير نطاق أو هجم الانتاج :

مندما تحدثنا عن مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق كنا نشير الى تأثير التفيير في جميع المستخدمات بنفس النسبة على التفيير في الناتج . وقد يكون من المناسب أن نركز النظر هنا على معنى التفيير في جميسع المستخدمات بنفس النسبة .

غاذا كانت دالة الانتاج هي :

$$Q = f(V_1, V_2, ..., V_n)$$

وتحدد الانتاج عن وضع معين للمستخدمات ، فاننا نود أن نعرف معنى النغير في كلفة المستخدمات ينفس النسبة ،

نقصد بذلك أن كافة المستخدمات قد تغيرت بنفس النسبة وفي نفس الإتجاه ، بحيث أن :

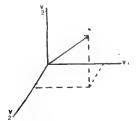
$$\frac{V_{a}^{\bullet}}{V_{a}} = \frac{V_{a}^{\bullet}}{V_{a}} = \dots = \frac{V_{n}^{\bullet}}{V_{n}}$$

ومعنى ذلك أنه اذا كان هناك ته مستخدم ، غاتنا تكون بمسدد (r-a) هلاقة مستقلة ، وهذا يمنى أن هناك درجة واحدة من الحرية في التعبير البيقي عنها ، أي أنه مهما كان عدد المستخدمات ، غاتنا نستطيع أن نعبر عن التغبير في نطاق الانتاج (عند التغيير في كل المستخدمات بنفس النسبة) بخط مستقيم يمر عبر نقطة الأصل ، وهذا هو ما يطلق عليه أمم شماع المستخدمات(۱) ، وينبغي أن نعرف دلالة هذا الشماع على

Cit

.وجه الدقة ، نهو يدل على التغيير المستبر في نطاق أو حجم الانتاج مع احترام نفس النسبة بين المستخدمات دائما . ولذلك أيضا فاتنا نستطيع أن نرسم عدة شماعات المستخدمات ، كل واحد منها عبارة عن خط مستقيم . يعر بنقطة الأصل ، ويمثل نفيرا في النطاق مع توافر نسبة معينة دائما . بين المستخدمات في كل شماع .

ونبين فى الشكل الآتى شعاع المستخدمات فى حالة الانتساج بثلاثة مستخدمات (حتى يمكن التعبير عنها بياتيا) ومع احترام نسنة معينة بين المستخدمات .



شكل ٥١ ــ شماع السنطامات

ومن الواضح انه على كل نقطة على شماع المستفدمات هنا ناتج . مقابل ويمكن أن نقيس مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق عند هذه النقطة . ماذا كانت هذه المرونة عند نقطة معينة على شماع المستخدمات تساوى الواحد المحدج ف حين أنها قبل هدذه النقطة أكبر من الواحد المحدج وأنها بمد هذه النقطة أقل من الواحد الصحيح — نماتنا نقول أن المدرع يعرف عند هذه النقطة المحجم الأمثل من القاحية المقيدة (أ) . المدرع يعرف عند هذه النقطة في زيادة حجم أو نطاق الانتاج لأن الناتج

يزيد بنسبة اكبر من نسبة الزيادة في المستخدمات ، وعلى المكس ناته بعد. هذه النقطة يزيد الناتج بنسبة اتل من نسبة الزيادة في المستخدمات .

دالة الانتاج المتجلسة:

ذكرنا أننا ندرس ظروف الانتاج الفنية في شكل دراسة لدالة الانتاج . وهناك نوع معين من الدوال يتبتع بخسائس هلبة تساعدنا على نهم ظروف. الانتاج الفنية . وهذه الدوال هي المعروفة باسم الدوال المتجانسة(١) .

وأهبية معرفة هذه الدوال المتجانسة لا ترجع نقد الى انها نشق. مع الظروف الواقعية — فسوف نرى أن هذا كثيرا ما لا يتحتق — وانها لانها تمثل من ناحية أساسا منطقيا ومعتولا للمقارنة ومن ناحية اخرى تنطوى — اذا توافرت شروط مثالية — على حقيقة منطقية وتحصيل حاصل.

ونبدا بالتول بأنه يمكن تعريف الدالة المتجانسة من الناحية الرياضية . على النحو الآتي . اذا كانت لدينا دالة مسينة : (f (x, y) . ماتنا . ماتنا . ماتنا دالة متجانسة من الدرجة * اذا كان :

$$f(tx, ty) = t^a f(x, y)$$

وسوف نرى أن الذى يهمنا في الاقتصاد بصفة خاصة هو الدوال. المتجانسة من الدرجة الأولى وحيث يكون :

$$f(tx, ty) = t f(x, y)$$

ولنحاول أن نعطى هذه الدالة التجلسية من الدرجة الأولى دلالة اقتصافية قبل أن نستير في عرض هذه الدوال ، فاذا كانت لدينا دالة. للانتاج ... كما سبق أن استخدمناها .

$$Q = f(V_1, V_1, ..., V_n)$$

$$f (\alpha V_{n} \alpha V_{n} ..., \alpha V_{n}) = \alpha f (V_{n} V_{n} ..., V_{n})$$

$$= \alpha Q$$

ومن الواضح الآن أن هذا المنى تريب الى أذهاتنا ، نهو يمنى أن التغيير فى كانة المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى تغيير الناتج بنفس النسبة . وعلى ذلك غان فكرة دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الأولى تغيد فى عرض مشكلة انتصاديات النطاق أو الحجم ، وهى نعنى تبسات المائد بالنسبة للحجم سـ كها سنرى . ولذلك فاته من الطبيمى أن تستخدم هذه الدوال عند دراسة مشكل النطاق أو الحجم فى الانتاج .

والحقيقة أن دوال الاتتاج كثيرا ما تكون بهذا الشكل ، وخاصة اذا الخذنا دوال الاتناج التجبيعية للاقتصاد في مجبوعه ، ففي كثير من الاحوال غجد أن النقع يتزايد بنسبة متقاربة مع نسبة تزايد المستخدمات بحيث يمكن القول بأن دالة الاتتاج المتجانسة من الدرجة الأولى تعتبر تقريبا معتولا من الواقع .

ومع ذلك غاته حتى اذا لم تكن دوال الانتاج الواقعية متجانسة من الدرجة الأولى ، فهناك مصلحة في معرفة هذه الدوال كاسفس للمثارنة والتقسيم ، فهذه الدوال تفسير الى حالة ثبات المائد بالنسسية للحجم أو النطاق ، وقد يكون من المهيد أن نبحث الاحوال التي يوجد فيها نزايد أو انتقتص في المقد بالنسبة للحجم ، ويذلك نتم المثارثة بين احوال يتغير عبها الناتج بنسبة أكبر أو أقل من الدالة المتجانسة من الدرجة الأولى . كذلك سوف نرى أن بعض خصائص هذه الدالة تتقى تماما مع متطالبات المنتقسة الكاملة فيها يتعلق بتوزيع الناتج على المستخدمات ، ولذلك غان يمرفة ما أذا كانت ظروف الانتاج الترب الى الدالة المتجانسة من الدرجة الأولى لم لا ، هو في نفس الوقت بحث في المكان توقير شروط المناسسة من الدرجة الإولى ألم لا ، هو في نفس الوقت بحث في المكان توقير شروط المناسسة من الدرجة الإولى الساسا طبيعيا للمثارنة .

واغيرا المته يمكن القول — من زاوية معينة سابة اذا تواغرت بعضى الشروط المثالية ، غان القول بأن دالة الانتاج متجلسية بن الدرجة الاولى يصبح تحصيل حاصل(۱) ، فهذه الدالة تكاد تصبح معادلة لمُكرة التجارب المعلية التي تتم في الطوم التجريبية . غاذا لمكن محتيق ناتيج معين بمستخدمات معينة ، غلثه من الطبيعي أن تتوقع أنه يمكن اعادة نفس التجرية أذا توافرت كافة شروطها تعلها . وهذا ما يتقق مع امتقادنا بأن هنك ثباتا في قوانين الطبيعة . ولذلك غان أضافة نفس الشروط لابد وان تؤدى الى نفس النتيجة . وطلى خلك غاذا زادت كل المستخدمات بنسبة معينة غلابد أن يزيد الناتج بنفس النسبة . وبذلك يمتبر القول بأن دالم الاتتاج محينة غلابد أن يزيد الناتج بنفس النسبة . وبذلك يمتبر القول بأن أنه لا يمكن السيطرة على كل المستخدمات ، غيناك دائما لمور لا يمكن التغيير فيها وبذلك غاتنا تد لا نحصل على ثبات في المقد بسبب عدم التغيير في معنى الشروط (المستخدمات) . وقد مبيق أن اشرنا أنه لا بمكن الاحاطة بكل المستخدمات التي تثير مشسكلة بكل المستخدمات التي تثير مشسكلة بكل المستخدمات التي يمكن السيطرة عليها . ولذلك غان ما نشاهده من انحراف عن دالة الانتاج المتوقعة المستخدمات .

وعلى أى الاحوال نسواء أكانت دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى تعريب المواقع أو مجرد وسيلة لتنظيم المعرفة وأسلس المقارفة أو تحصيل حاصل ، قان الاحاطة بها في هذه المرحلة لما يساعدنا في دراستنة لظروف الانتاج الفئية .

وبمعرفتنا بدالة الاتتاج المتجانسة من الدرجة الاولى نؤجل التعرض . لخصائصها عندما نتناول اقتصادیات النطاق ، ونبدا بما توافر لدینا من ادوات مناتشة مشكلتى التغیر في احد أو كل المستخدمات واثر ذلك على الناتج (قانون النسب المتغیرة واقتصادیات النطاق) .

مَّأُونَ النَّسِبِ الْمُنْفِرَةُ(١) :

نستطیع الآن بعد أن عرفنا الادوات التى نستخدمها أن نطرق المشكلة الاولى في ظروف الانتاج الفنية ، وهي أثر التغيير في بعض المستخدمات مع بقاء البعض الآخر ثابتا على الناتج ، وقد سبق أن تعرضنا لهذا المرضوع عندما درسنا في الكتلب الاول موضوع تناقص الغلة ، ونود هنا أن نعاود النظر اليه بشكل اكثر دقة ،

وعند دراستنا لموضوع تناقص الفلة ميزنا بين عناصر او مستخدمات متغيرة وعناصر او مستخدمات ثابتة ، واشرنا الى تابون نناقص الفلة يدرس الاثر على الاتتاج عند تغيير العناصر التنفيرة مع بتاء العناصر الثابتة (ومع افتراض ثبات الفن الانتاجي) ، وقد يفهم من صياغة قانون تناقص الفلة على هذا النحو أن هناك دائما عناصر او مستخدمات مبضية واخرى ثبتة ، والحقيقة أن هذا القانون تانون عام وهو يدرس اثر التغيير في بعض المستخدمات مع بقاء البعض الاخر ثابتا ، ولا اهمية لاى من المستخدمات يكون ثابتا ، فالمستخدمات تكون متعادلة تباما من هذه الزاوية ، فالقانون يتعلق في الواقع بالتغيير في نسب المستخدمات الداخلة في الانتاج ، ولذلك فاقه قد يفضل أن نطلق على هذا القانون دانون النسب في الانتاج ، ولذلك فاقه قد يفضل أن نطلق على هذا القانون دانون النسب

وقد سبق أن أشرنا إلى أننا نود أن ندرس مشكلتين بصدد ظروف الانتاج الفنية ، أولهما أثر تغيير النسب على النلتج ، وثانيهما أثر تغيير النساق . وسوف ندرس هنا المشكلة الاولى . وحتى يمكن استبعاد كل أن لتغييرات النطاق على النلتج قد يكون من المغيد أن نفترض أن الهجم أو النطاق على النتج من المؤلف ، والواقع أننا بهذا الفرض نود أن نركز على أثر تغييرات أحد المستخدمات بمع ثبات الباتي به على الناتج . وبذلك يكون اغتراض ثبات العائد بالنسبة للحجم أشبه بغرض ثبات الاشياء الاخرى على حالها ، فندن نود أن تكون كلفة الآثار في الناتج راجعة لتغير أحد المستخدمات.

John M. CASSELS, on the Law of Variable Proportions, (1) Explorations in Homesels, 1998, reprinted in Readings in the Theory of Income Distribution, A. E. A. 1969, PP. 108-118

(تغيير النسب) وليس للتغيير في الحجم ، ولذلك غاتنا بوضع هذا الغرض.
 نضع تبودا لقل مما يبدو للوهلة الأولى(١) .

وانتذكر أن تاتون النسب المنفرة أو تناتص الفلة يقضى بأنه أذا زاد أحد المستخدمات بكيات متساوية صغيرة مع بقاء المستخدمات الأخرى ثابنة (وبن ثم تفير نسب التاليف بينها) فأن النائج الكلى سوف يتزايد ، ولكن بعد حد معين فأن الزيادة في الناتج ستتل تدريجيا وقد تنعدم تمالما جل قد يتناقص هذا الناتج الكلى عنها يزيد المستخدم المتفير كثيرا() .

ولنتذكر كذلك أتنا نفترض فى كل ذلك ثبات النن الانتاجى بالمنى الذى اشرنا اليه مسابقا ، بمعنى أن القانون الذى يحسكم الملاثة بين المستخدمات والناتج يظل قائما ولا تتغير الامكانيات الفنية المتاحة .

واخيرا غان هذا القانون يشير الى ملاقات ننية عينية ولا شمان له بلتيم او الاتبان . ننحن نتحكم عن الاتناجية الملاية الكلية والحصدية والمتوسطة ، ولا شأن لنا بالاتناجية التيهية .

مثال عددي لتفر نسب الستخدمات :

ولنحاول أن ناخذ مثالا عدديا جديدا مختلفا عن المثال الذي تعرضنا له في الكتاب الاول عند دراسة تأتون تناتص الفلة . ونفترض هنا أيضا أن الانتاج يتم باستخدام مستخدمين (٧٠, ٧٠) وأن المستخدم ٧٠ يتغير باستجرار في حين أن المستخدم ٧٠ يظل ثابتا . ونظرا لاتنسا ننظر الآن الى ظاهرة تناتص الفسلة باعتبسارها تغييرا في نسب اسستخدام المستخدمات ، عقد يكون من المغيد أن نبين التغيير في هذه النسب . كذك عنظرا لأن نغترض أن دالة الانتاج متجاسة من الدرجة الأولى ، عائم يمكن تتدير الانتاجية الحدية للمستخدم الثابت .٧٠ . ولذلك عان جدولنا يتضمن بيدات عديدة لم نعرها انتباها في دراستنا السلبقة .

op. clt. p. 105.

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit., P. 124; G. STRGLER, the theory of Price, op. cit. P. 126.

R. Bil.AS, Microeconomic Theory, op. cit. p. 116; : انظر على صبيل (۲) انظر على سبيل (۲) R. LEFTWICH, The Price System and Resource Allocation,

	(A)	(V)	O	(°)	(£)	ന	(٢)	(1)
. 1	الثانج	النسبة	النسبة	الناتج	الناتع	الناتج الكل Q	الستخدم	الستخدم
ألرحلة الأول	المدى dQ/dV،	V./V.	V,/V,	ا الناتج الحدي dQ/dV,	المتوسط Q/V ₁	- Q		
		١.	صفر	- 0	صفر ہ	صفر ۵	صفر ۱	١٠
	٣٠٠	٥	ار. ۲ر.	٨	ەر ٦	17	7 7 2	1.
	، ۷ر٠	7X 7X 7	۳۲۰	1.	۷٫۷	77	٣	1.
	727	YX	٤ر٠	10	ەرە	AY	٤	1.
	1	7	ەر•	-14	1.	٥٠		
الرحلة الثارية	مىق	1 1%	اد. ا	١.	, 1.	٦.	٦	1.
	مىفر ۱٫۲	1%	۷ر٠	٨	۷ر۹	٦٨	٧	١.
	۱۸۹	1%	۸ر -	v	٤ر٩	٧o	۸ ا	1.
	٧.٧	1%	٩٠٠	٦	٩	۸۱	1	1.
	۲ر۳	100	1	۰	7cA ·	۸٦	1.	1
	۲٫۳ ۲ره	11.	ادا	٣	۱ر۸	۸۹	"	١,٠
	۷ر۲	1 1.	101	7	۲۷	91	14	1.
	٧,٦	14	7.1	!	1,4	94	14	١.
	1 '''	17			1		1	1
	۲ر۹	7.	٤ر١	صغر	7,7	18	١٤	١.
		18			l		-	
म् नाः ।कान्त	1.5%	<u>v-</u>	1,00	١	7,1	11	10	١-
	1477	10	151	٣	ەرە	۸۸	17	1.
		17	1		i			1
	۲ر۱۰	11	۷ر۱	2	٩ر٤	A٤	۱۷	1
]	1 11		•			•	

وبالنظر الى هذا الجدول بيكن أن نالحظ أنه مع زيادة المستخدم ولا النزايد ينم عنى النقح الكلى 9 تزايد ، ولكن بعد مرحلة معينة غان هذا النزايد ينم .بشكل منتاقس ، ولذلك غان الناتج الحدى المستخدم ولا يبسدا في بعد الوحدة الخامسة في النناقس باستبرار حتى ينعدم تهاما ويصبح سلبيا :عد الوحدة الرابعة عشرة ، وحيث يتناقس الناتج الكلى ، وقد كان من المكن ان ينعدم الناتج الكلى علية ويعود ليصبح صغرا نبيا لو اخذنا حالات اكثر ، وحيث يصبح وجود العنصر المتني عتبة في سبيل الانتاج .

كذلك بالنظر الى اتنا اشرنا الى ان كاتمة المستخدمات متمادلة تبلها ،
واته يمكن تفيير الى مستخدم مع بقاء المستخدم الآخر ثابتا ، واته لا يوجد
في هذا الشأن مستخدمات ثابتة بطبيمتها ومستخدمات متفيرة ، ولذلك فقد
فضلنا أن ننظر الى هذه الملاقة باعتبارها تغييرا في نسب المستخدمات ،
ولذلك فقد أضفنا الى الجدول السابق عبودين (1) ، (۷) لبيان النسسبة
بين المستخدمات ، ومن الواضح أن زيادة المستخدم المتفير ، ۷ مع بداء
المستخدم ، ۷ ثابتا يعنى تزايد النسب ، ۷/۵۷ بامستبرار ، ولذلك فاتنا نجد أن
أيضا انخفاض النسبة المكسية ، ۷/۵۷ بامستبرار ، ولذلك فاتنا نجد أن
فقال المهودين (1) ، (۷) لا يعدو أن يكون متلوب العمود الآخر ، ولذلك
فائه أذا كانت نسبة المستخدم ، ۷ الى المستخدم ، ۷ تنزايد باستبرار
في العمود (۲) عند قرائته من اعلى الى المستخدم ، ۷ في العمود (۲)
فقد مؤائته من السفل الى اعلى . فتنا نستطيع أن نقول

وقد أضفنا في الجدول السابق عبودا (A) الناتج الحدى المستخدم الله وقد بيدو ذلك غربيا حيث أثنا نفترض أن هــذا المستخدم ثابت ، والواقع أن اغتراض ثبات العاقد بالنسبة الحجم (دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الأولى) يسمح لنا بليكان تتدير هذا الناتج الحدى المستخدم الثابت بال ، منحن نعرف ــ من هذا الفرض ــ أن زيادة كل المستخدمات . بنسبة معينة تؤدى الى زيادة في الناتج بنفس النسبة ، ولننظر الى بعنس النتائج التي يمكن الحصول عليها بتطبيق هذه القاعدة .

عندما استخدم في الانتاج ۱۰ من المستخدم ۷٪ ۱۰ من المستخدم ۷٪ ۷٪ • ۷٪ من ۷٪ من ۷٪ ۲٪ من ۷٪ من ۱٪ ۲٪ من ۷٪ ۵٪ من ۷٪ ۲٪ من ۷٪ ۱٪ من ۷٪ ۱٪ من ۷٪ ۱٪ من ۷٪ ۱٪ من ۱٪ من التصول على ناتج قدره ۱٪ ۱٪ مستخدمات ۱۰ من ۵٪ ۱٪ من ۷٪ الى انقاص الناتج من ۱٪ الى ۱٪ و وينلك تكون الانتاجية الحدية للمستخدم الله وهى تعادل ۳۰۰ و وهكذا نستطيع ان نقدر الانتلجية الحدية للمستخدم الثابت ، وهو ما غماناه في لعمود (۸) من الجدول المتعدم .

مراحل الانتاج في تفي النسب :

بمجرد النظر الى الجدول السابق يتضبح لنا أننا نستطيع أن نميز فيه. بين ثلاثة مراحل:

سين. . المرحلة الأولى حتى الوحدة الخامسة من المستخدم النفي № . . وفي هذه المرحلة تجد أن اللتج الحدى للمستخدم ، ٧ موجب ويتزايد باستورار مع تزايد نسبة استخدامه ، وفي نفس الوقت نجسد أن الناج الحدى للمستخدم ، ٧ سالب ،

- المرحلة الثانية من الوحدة السادسة من المستخدم المتغير ، لا حتى الوحدة الرابعة عشرة ، وفي هسذه المرحلة نجد أن الناتج الحسدى. المبستخدم من محب ويتفاتص باستمرار مع تزايد نسسبة استخدام (انظر العبود (٢) من أعلى الى أسفل) ، وفي نفس الوقت نجد أن الناتج. الحدى للمستخد ، لا موجب أيضا ويتفاتص باستمرار مع تزايد نسسبتخدامه (انظر العبود (٧) من أسفل ألى أعلى) ،

سالرحلة الثالثة بن الوحدة الفليسة عشرة من المستخدم المتغير . ٧ . وفي هذه المرحلة نجد أن الناتج الحدى للمستخدم .٧ سالب . وفي نفس الونت نجد أن الناتج الحدى للمستخدم .٧ موجب . وفلاحظ. تشبها بين علاقة الناتج الحدى السالب والموجب للمستخدمين .٧٠ . ٧ . ف هذه المرحلة والمرحلة الأولى . فضعها تتزايد تيبة احدها الموجب تتناقص تهية الآخر السالبة .

وسوف نعرف أن الرحلة الثانية هي وحدها التي تثير بشكل الاختيار اللحنيقية بين نسب المستخدمات المكلة ؛ لما المرحلتين الأولى والثالثة ماهما يشيران الى المكانيات نظرية لا يؤخذ بها في العمل لاتها نتفاق مع اعتبارات الكفادة الفنية ويصرف النظر عن الاثبان أو التيم السائدة(١) . وهذا بطبيعة الاحوال طالما كان اختيار المرحلة الثانية ممكنا ؛ أذ قد توجد ظروف تخرج عن ارادة المنتج وتضطره لاختيار نسب المستخدمات في احدى المرحلتين الأولى أو الثالثة ، ويحدث هذا أذا وجدت عناصر غسير قابلة لملتجزئة(١) ، وهو غرض قد استبعدناه في حالتنا بوضع غرض الاستمرار ،

وتبل أن نبين سبب الاهتهام بهذه المرحلة الثقية دون المرطتين الاولى والثالثة ، مينبض أن نتذكر أن كل ما ذكرناه أنها يرجع الى تبولنا الامنراضه . ثبات العائد بالنسبة للحجم (دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الاولى) . أما أذا استبعنا هذا الفرض ، ملبس هنك ما يؤكد تلك النتيجة .

أبا سبب استيماد المرحلتين الاولى والثقية من الاختيار على اساسى نفنى بحث غيرجع الى سبب واضح ، وهو أنه في كل من هاتين المرحلتين تكون الانتاجية الحدية لاحد المستخدمين سالبة ، بمعنى أنه يمكن زيادة الناتج بمجرد انتامى استخدامه ، ولذلك لا توجد لية مصلحة في اختيار نسبة للمستخدمات في احدى هاتين المرحلتين . ومن الواضح لن هذه النتيجة لا ترجع الى تاتون طبيعى ، واتبا هي نتيجة للسلوك الرشيد .

ونلاحظ أيضا على المرحلتين الأولى والثالثة أن هناك علاقة محددة بين النفتج المتوسط والثانج الحدى لكل مستخدم . نفى المرحلة الأولى يكون الناتج الحسدى أكبر من الناتج المتوسط للمستخدم . ولذلك فأن "الناتج المتوسط يعرف مرحلة تزايد ، أما في المرحلة الثالثة فأن الناتج الحدى يكون أثل من الناتج المتوسط فضسلا عن كونه سلبى ، ولذلك فأن الناتج

⁽١) انظر على صبيه ل الثال :

R. LEFTWICH, The Price System..., op. cit. P. 110, R. BILAS, Microccommic Theory, op. cit. P. 118.

M PRIEDMAN, Price Theory, op. cit. P. 131

التوسط يعرف مرحلة تناتص ، ويبكن أن نعبر عن العلاقات بين الناتج: الحدى والناتج والتوسط يبين طريق فكرة الرونة ، وهو با سنفطه-فيها بعد .

ونلاحظ ايضا أن هناك تقليلا تاما بين الرحلتين الأولى والثالثة(١) . فقد سبق أن الشرفا إلى اته لا يوجد أى غارق بين المستخدمات وأن أيا منها يمكن أن يكون ثابتا أو متفيرا ، ولذلك فقد فضلنا في هذه المرحلة استخدام تعبير تاتون « الفلة المتعلقصة » . ولذلك فقد أضفنا إلى الجدول السابق المهودين (١) ، (٧) ويبينان نسبة استخدام المستخدم الاوقت نقص استخدام المستخدم المحديد (٧/٧ و ولذلك فان زيادة نسبة استخدام على نفس الوقت نقص استخدام النسبة المكسية ١٩٧٧ . ولذلك فات يناد النظر الى الجدول باعتباره تغييرا في المستخدم الا ثابر الى الجدول باعتباره تغييرا في المستخدم الله الإولى المستخدم الا هي نفس المرحلة الثالثة للمستخدم الا هي نفس المرحلة الثالثة للمستخدم الا هي نفس المرحلة الثالثة المستخدم الا هي نفس المرحلة الثالثة الامستخدم الا المستخدم الله المستخدم المستخدم الله المستخدم الله المستخدم الله النائة المستخدم الله المستخدم الله المستخدم المستخدم الله المستخدم الله المستخدم المستخدم الله المستخدم الله المستخدم الله المستخدم الله المستخدم المستخدم الله المستخدم المستخدم الله المستخدم المستخدم الله المستخدم المستخدم المستخدم الله المستخدم المس

وبناء على العلاقة بين الانتلجية الحدية والمتوسطة لكل مستخدم من ناحية وعلى التقابل بين المرحلتين الأولى والثانية لكل من المستخدمين من ناحية أخرى ، غان كثيرا من الانتصاديين(١) بفضلون تعريف المراحل الثلاث على النحو الآتي :

في الرحلة الأولى تكون الانتاجية المتوسطة لاحد المستخدمين . ٧ متلقصة . ورايدة في حين تكون الانتاجية المتوسطة للمستخدمين مما ٧٠,٧ الم المرحلة الثانية غان الانتاجية المتوسطة للمستخدمين مما ٧٠,٧ تكون منتاقصة . وفي المرحلة الثالثة ... وهي عكس الأولى ... غان الانتاجية المتوسطة لأحد المستخدمين . ٧ تكون منتاقصة في حين تكون الانتاجية المتوسطة للمستخدم الآخر . ٧ متزايدة .

John M. CASSELS, On the Law Variable Proportions, op. cit. Readings ... p. 108.

M. FRIEDMAN, op. cit; G. STEGLER, The Theory of Prince, (7)
op. cit. P. 198.

وبتعريف مراحل الانتاج على هذا النحو الأخير ، غانه تد يبدو غربا المستخديين الأولى والثلثة وهما اللتان ينضهان تزايدا في الانتاجية (لاحد المستخديين) ، هما بالذات المرحلتان اللتان تستبعدان من الاختيار على أساس غنى حد ويصرف النظر عن الائبان ، وذلك على حين أن المرحلة النائية حوهي التي تتضمن تناقصا في الانتاجية للمستخديين حدهي المرحلة التي يتركز فيها الاختيار الانتاجية لاحد المستخديين ترتبط بالانتاجية السائبة ختذكر أن مراحل تزايد الانتاجية لاحد المستخديين ترتبط بالانتاجية السائبة أن نتوتف لائنا وصلنا الى مرحلة تناقس الثلة » ، والصحيح أنه لا ينبغي مجاوزة نتطة « انحدام الفلة أو المائد الحدى » لها مرحلة التناقس غلا بأس من الاستبرار فيها(٢) ولذلك غانه ليس من الغريب أن يعرف هذا التانون بأس متلون تناقص الفلة ، فهذه المرحلة وحدها التي تنبغي عاهمية .

وغنى عن البيان أن المرطة الثانية وحدها هى التى تنضين التلجية حدية موجعة المستخدين معا ، أما المرحلتان الأولى والثالثة عان كلا منهما تتضين انتاجية حدية سالبة لأحد المستخدين ، ولذلك عان المرحلة الثانية هى التى تتفى مع منطقه الاحلال التي سبق أن أشرنا اليها ،

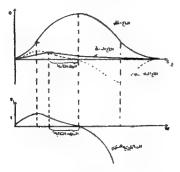
تحليل بياتي :

بعد أن تعرضنا لمثال عددى لتغير النسب واستخاصنا منه بعض النتائج المهيدة . وخاصة مها يتعلق بمراحل الانتاج المختلفة ، مانه قد

⁽١) وهذه التبحة داجة الى فرض دالة الالتها لتجوانسة من الدرجسة الأولى - و، يكن المرجسة الأولى - و، يكن المراجبة المواضعة من درجة آتل من المراجبة السحيح ، فان زيادة التاجية أحد المستخدم الأخراجة الصحيح ، فان زيادة التاجية أحد المستخدمين مثالية حين المستخدمين مثالية حيد المستخدمين مثالية حيد التشخيص مثالية من المراجة المستخدم الأخر - أما اذا كانت الدالة متجوانسة من درجة أكبر من الواحد الصحيح ، فان منني ذلك أنه اذا كانت التاجية أحد المستخدمين مثالية قلايد أن تكون التاجية المستخدمين متزايدة دون العكس ، يعمني أنه يمكن أن تكون التاجيسة أحسد المستخدمين متزايدة والتبية ألمستخدمين متزايدة المستخدمين المستخدمين متزايدة المستخدمين متزايدة المستخدمين ا

حكون من المفيد أن نلجا الى التعبير البياتي ، مَان فلك قد يساعد على نثبيت النتائج السابقة كما يمكن أن يساعد على استخلاص المزيد منها .

ونبين في الشكل الآتي اتجاه الكبيات المختلفة عند التغيير في المستخدمات مع بقاء المستخدم الآخر ثلبتا . على اننا أن نعتبد على المثل المحددي الذي ذكرناه في الجدول السابق ، واتبا سنعطى وصفا متكابلا الى هد بعيد عن سلوك الاتتاج ،وبالنظر الى الملاقة التي تقوم بين النامج المحدى والمتوسط في شكل المرونة فاتنا نبين في نفس الشكل سلوك مرونة التناج ،الإنتاج الجزئية للمستخدم المتفير .



شكل ٥٧ ــ منحيات الانتاج في ظل النسب التقيرة

 ويستمر الناتج الكل في الزيادة حتى يصــــل الى الحد الأقصى(١) م. وعند هذه النقطة نجد أن الانتاجية الحدية للمستخدم المتغير صغر ، ويمكن. أن نطلق على المرحلة بما قبل الوصول الى الحد الاتممى للانتاج مرحلة « بما دون الحد الاتممى » ، وعلى المرحلة التالية نذلك الحد مرحلة « بما بعد الحدمي » .

ونيبا يتعلق بالناتج المتوسسط غنلاحظ غس الأمور التى نعرفها ،

فيكون متزايدا أذا كان الناتج الحدى أكبر ، ويكون متناتما أذا كان الناتج
الحدى أتل ويتساوى الناتج المتوسط مع الناتج الحدى في أتمى نقطة الناتج
المتوسط . وعند هذه النقطة تتحقق الأمثلة القفية المستخدم المتفير؟) .

كذلك نلاحظ أن الناتج المتوسط وأن كان يتناتص باستمرار بعد نقطة التقائه .

بالناتج الحدى ، غاته يكون دائها موجبا ، وذلك لان الناتج الكلى لا يتصور بان يكون سالها .

ومن مقارنة الناتج الحدى والناتج المتوسط نستطيع أن نعرف مرونة الانساج الجزئية للمستخدم ، وهذا ما نوضحه على الجزء الاسسفل من الشكل ٥٢ ـ ويمكن أن نرى أن هذه المرونة نظل موجبة حتى نصل الى الحد الاتصى للناتج الكلى ، متنخفض هذه المرونة الى الصغر ثم تصبح بعد ذلك سالبة أشارة الى أن الناتج الحدى قد أصبح سالبا ، وتكون المرونة ألك سالبة أشارة الى أن الناتج الحدى والناتج المتوسط ، أى عند واهدا صحيحا عندما بتساوى الناتج الحدى والناتج الموسط ، أى عند أتنا نستطيع أن نحصل على معلومات معينة باستخدام فكرة المرونة الجزئية صغرا بصل الناتج بالنسبة للمستخدم ، فحيث تكون هذه المرونة الجزئية صغرا بصل الناتج الى الصيحا ، غان المستخدم ، وعندما تكون هذه المرونة الجزئية صغرا بصل الناتج الى التحى حد ، وعندما تكون هذه المرونة واحدا صحيحا ، غان المستخدم الى الناتج المي الناتج المينات المي الناتج الكونة المينات المي الناتج الكونة المي الناتج المينات المينات المي الناتج المي الناتج المي الناتج المي الناتج المينات المينات المي الناتج المينات المينات المينات المينات المينات المي الناتج المينات المينات المينات المينات المينات المينات المينات المي الناتج المينات المي الناتج المي الناتج المينات المي المينات الم

Technical maximum (1)

يكون فى وضع لمثل من حيث الاستخدام ، وعندما نبلغ هذه المرونة اعلى حرجة غانها تكون عند اعلى انتاجية حدية للمستخدم .

ونستطيع أن نوضح على نفس الشكل المرحلة الثانية للاتناج (منطقة الاحلل) وهى التي يتركز عليها اختيار نسب المستخدمات وهى المرحلة التي يتناقص فيها الناتج المتوسط دون أن يكون الناتج المحدى سسالبا ، أو هى المرحلة التي تتراوح فيها قيمة مرونة الاتتاج الجزئية للمستخدم بين واحد صحيح وبين صفر .

اقتصاديات النطاق :

تحدثنا فى تاتون النسب المتغيرة عن اثر التغير فى لحد المستخدمات على الناتج . وذكرنا أن هذا يمثل الموضوع الاول فى دراسة ظروف الانتاج المنية . ونود الآن أن ننتتل الى الموضوع الثاتى وهو اثر التغير فى كل المستخدمات على الناتج ، أو بعبارة أخرى أثر التغير فى حجم أو نطاق الانتاج .

وقد سبق أن المحنا إلى هذا الموضوع عندما تعرضنا ادالة الانتاج المتباسة من الدرجة الأولى . يمنى أن زيادة المستخدمات بنسبة معينة يؤدى إلى تزايد النقج بنفس النسبة . وهذا ما يعرف بثبات العائد بالنسبة الحجم أو النطاق . كذلك فان وجود دالة للانتاج متجانسة من درجسة لكبر من الواحد يعنى زيادة المائد بنسبة اكبر في حين أنها أذا كانت من درجة أعل من الواحد فائنا منكون بصدد تناقص العائد بالنسبة المجم ، وقد أجلنا الحديث عن خصاص هذه الدوال . ونبدأ الأن باستعراض خصاص زوال الإنتاج سواء في حالة عبد العائد بالنسبة النطاق أو في حالة تغيره ، غان معرفة هذه الخصاص . متساعدنا على غهم ظروف الإنتاج الفنية ، وبعد استعراض خصاص هذه الدوال منحاول أن نتعرض لبعض الاسباب الانتصادية التي بكن أن تقسر العائد بالنسبة للنطاق .

خصائص دالة الانتاج ذات المائد الثابت بالنسبة للحجم :

الواقع أن دراسة خصائص دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى

يساعها على معرفة ظروف الاتناج في ظل ترض ثبات العائد بالنسبة الحجم,
ال النطاق ، وقد سبق ان اشرنا الى ان وجود دالة للاتناج بنجانسة بن .
الدرجة الاولى يعتبر اساسا طبيعيا للبقارنة حيث يمكن ان تتخذ نقطة بداية
للبحث عن الاسباب التي تؤدى الى الاتعراف عنها سواء يتزابد او يتناقس
المائد بالنسبة للمجم أو النطاق ، فالأصل أن اطبة بشروعات بتبائلة في
كل شيء يؤدى الى الحصول على نفعي القائج(١) ، وليس عناك ما يعنع
من أن نقول أن زيادة حجم بشروع بزيادة كل المستخدمات لابد وأن بؤدى
الى نفس النتيجة ، ولذلك غان دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى
تعتبر أساسا لبداية فهم ظروف الانتاج ، ومع ذلك فسوف نرى أن هسذا
لا بنحقق في العمل 4 لاننا لا نستطيع أن نحسر كائة المستخدمات بن ناحية ٤
ولأن هناك تبودا وحدودا على بعض المستخدمات من ناحية ثانية كما أن
هناك بعض الأمور غير التلابالة للتجزئة من ناحية ثانية .

ونتثاول الآن باستمراش أهم خصائص دالة الانتاج المنجانسة من. الدرجة الاولى -

ولا بأس من أن نبدا بالتفكير بأن دالة الانتاج تكون متجأنســـة من الدرجة الاولى ، ومن ثم تكون ذات عقد ثابت بالنسبة للحجم ، اذا أدت. زيادة كلفة المستخدمات بنسبة معينة الى زيادة الناتج بنفس النسبة .

ماذا كانت دالة الانتاج:

$$Q = f (V_1, V_2, ..., V_n)$$

$$f (\alpha V_{1}, \alpha V_{2}, ..., \alpha V_{n} = \alpha f(V_{2}, V_{n}, ..., V_{n})$$

$$= \alpha Q$$

وقى ظل هذه الدالة يمكن ان تقول ان الانتاجية العدية لكل مستخدم. تظل ثابتة اذا تفير هجم او نطساق الانتساج . بمعنى ان زيادة جديسع

W. BAUMOL, Economic Theory and Operation Analysis, ep. cit. (1) P. 267.

المستخدمات بنفس النسبة يؤدى الى بتاء الانتلجية الحدية لكل منها على ما كانت عليه ، او بالرموز(۱) :

.
$$Q'_1 (\alpha \nabla_{x_1} \alpha \nabla_{x_2} ..., \alpha \nabla_{x_k}) = Q'_1 (\nabla_{x_1} \nabla_{x_2} ..., \nabla_{x_k})$$

وهذا طبيعى غطالما أن زيادة جميع المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى زيادة الناتج بنفس النسبة ، عاننا نتوقع أن نظل مساهبة كل مستخدم الانتاجية على ما هي ، ولذلك نظل الانتاجية الحدية لكل مستخدم ثابتة كما كانت عليه تبل زيادة المستخدمات كلها .

وطالما أن الانتاجية الحدية لكل مستخدم نظل ثابنة عند تغير كل المستخدمات بنفس النسبة ، عكالك الحال سـ بالضرورة سـ بالنسبة المالانة بين الانتاجية الحديم أو ما سبق أن أطالقنا عليه اسم نسبة الاحلال الفنى . ولذلك عان زيادة الحجم أو النطاق بتبي على الملاقة بين الاحلال الفني . ولذلك عان زيادة الحجم أو النطاق بتبي على الملاقة بين الاتتاجية الحدية للمستخدمات ومن ثم نفسيا الاحلال القفية ثلبقة . وقد بنفس النسبة وذلك بخطوط مستقيبة من نقطة الاصل ، وكل منها يعبر عن نسبة معينة بين المستخدمات المختلفة . والان ونحن نرى أن زيادة المستخدمات بنفس النسبة يدنها ، وبعبسارة المستخدمات بنفس النسبة يدنها ، وبعبسارة المرى على الاحلال ثابتة بينها ، وبعبسارة لمرى على الانتجاب المتخدمات المتناج بينها ، وبعبسارة المرى على شماع المستخدمات بعنى وجود نسبه الحلال المناتج الاجلال التابت ، أو بعبارة الحرى تصبح منحيات نسب الاحسالل الثابت . أو بعبارة الحرى تصبح منحيات نسب الاحسالل الثابت عبرة من خطوط مستقيمة مارة بنقطة الإصارا) .

$$\frac{\partial f}{\partial (\alpha V_1, \alpha V_2, ..., \alpha V_n)} \cdot \frac{d(\alpha V_1)}{dV_1} = \frac{\partial f}{\partial (V_1, V_2, ..., V_n)}$$

$$\cdot Q'_1 (\alpha V_1, \alpha V_2, ..., \alpha V_n) = \alpha Q'_1 (V_1, V_2, ..., V_n)$$

 $Q = f(_{\alpha}V_{n} \ _{\alpha}V_{n}, ..., _{\alpha}V_{n})$ (۱) ویمکن بدان ذلك بان دلشنقهٔ الجزئیهٔ لدالهٔ الاتناج V_{i} بالتسبهٔ V_{i}

كذلك عقد في دالة الانتاج المتجلسة من الدرجة الاولى على الانتلجية المتوسطة بالنسبة لكل مستخدم نظل ثلبقة اذا تغير حجم أو نطاق الانتاج ، مهمني أن زيادة جميع المستخدمات بنفس النسبة يؤدى ألى بقاء الانتاجية المتوسطة لكل منها على ما كانت عليه ، أو بالرموز(١):

$$\overset{\sim}{\mathbf{Q}}_{i} \left({}_{\alpha}\mathbf{V}_{s_{1}} \ {}_{\alpha}\mathbf{V}_{s_{2}} \ ..., \ {}_{\alpha}\mathbf{V}_{s} \right) = \overset{s_{1}}{\mathbf{Q}}_{i} \left(\mathbf{V}_{s_{2}} \ \mathbf{V}_{s_{3}} \ ..., \ \mathbf{V}_{n} \right)$$

وهذا أيضًا أمر طبيعى ، غطالًا أن زيادة جميع المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى زيادة الناتج بنفس النسبة ، غلننا نتوقع أن يظل متوسط مساهمة كل مستخدم في الانتساج على ما هى ، ولذلك تظل الانتاجيسة التوسطة لكل مستخدم ثابتة كما كانت قبل زيادة المستخدمات كلها .

واذا كانت كل من الانتاجية الحدية والانتاجية المتوسطة اكل مستخدم تظل ثابتة مع التغيير في حجم أو نطاق الانتاج ، من المرونة الحرثية اللانتاج لكل منها تظل أيضا ثابتة ، فقد سبق أن أشرنا الى أن هذه المرونة لا تحدو أن تكون الانتاجية الحدية متسومة على الانتاجية المتوسطة .

ونظرا النبات الانتاهية الحديد والمنوسطة ومن ثم المرونات الجزئية للمستخدمات مند تغيير حجم أو نطاق الانتاج ، عمان كل شماع للمستخدمات يعبر أيضا مرونة جزئية ثلبتة بالنسبة لكل مستخدم .

وقد سبق أن عرمنا مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق بأنها معدل التغيير النسبى في كاغة المستخدمات بنفس النسبة . وعلى ذلك يمكن التول بأن دالة الانتاج المنجانسسة من النسبة . وعلى ذلك يمكن التول بأن دالة الانتاج بالنسبة لنطاق الدرجة الاولى هي نفس الوقت ذات مرونة كلية للانتاج بالنسبة لنطاق قدرها واحد صحيح . كذلك سبق أن ذكرنا أن هذه المرونة الكلية للانتاج نساوى مجموع مرونات الانتاج الجزئية بالنسبة للمستخدمات . ولذلك المنتطبع أن نخاص من ذلك أن مجموع المرونات الجزئية المستخدمات

 $= \mathbf{\tilde{Q}}_1 \ (\mathbf{V}_{n_1} \ \mathbf{V}_{n_2} \ ..., \ \mathbf{V}_{n_k})$

 $Q_{i} \left(\alpha V_{i_0} \ \alpha V_{s_0} \ ..., \ \alpha V_{n}\right) = \frac{f \left(\alpha V_{i_0} \ \alpha V_{s_0} ... \ \alpha V_{n}\right)}{\alpha V_{i}} = \frac{\alpha \cdot f \left(V_{i_0} \ V_{s_0} ..., \ V_{n}\right)}{\alpha V_{i}}$

رق حالة دالة الانتاج المتجانسة من الدرجة الاولى تساوى الواحد الصحيح، ٤ أو بالرموز -

$$e_t + e_t + \dots + e_n = 1$$

ويترتب على ذلك أنه اذا كانت المرونة الجزئية لاحد المستخدمات اكبر من الواحد المسحيح غلابد أن تكون المرونات الجزئية بالنسبة لباتى المستخدمات سالبة ، حتى يكون مجموعها الكلى مصاويا للواحد المسحيح .

وينبغى إن نعرف دلالة هـذا الوضع بالضبط . نمعنى إن المرونة الجزئية لاحد المستخدمات اكبر من الواحد المحديح هو إن تكون الانتاجية الحدية لهذا المستخدم اكبر من الانتاجية المتوسطة ، ونحن نعرف أنه اذا كانت الانتاجية الحديث اكبر من الانتاجية المتوسطة ، فإن ذلك يعنى أن الانتاجية المتوسطة تعرف مرحلة متزايدة ، وعلى ذلك فاذا كانت الانتاجية المتوسطة متزايدة بالنسبة لاحد المستخدمات مان معنى ذلك أن الانتاجية الحديث لمستخدمات اخرى لابد وأن تكون متناتصة ، وهذا ما يذكرنا بهسا تلفاه في صدد غانون تناتص الفلة أو النسب المتغيرة عن المرحلتين الاولى والثالثة .

وقد سبق أن عرفنا منطقة الإحلال — وهى التى يتركز ميها الاختيار الاقتصادى لنسب المستخدمات — بأنها المنطقة التى تكون فيها مرونات الانتاج الجزئية بالنسبة لكل مستخدم موجب ، وحيث تكون هذه المرونة صفرا المنها تكون على حدود هذه المنطقة للاحلال ، ونحن نعرف الآن أن كن شماع للمستخدمات يعبر عن مرونة جزئية ثابتة بالنسبة المستخدمات، وبذلك من منطقة الاحلال — في حالتنا — تكون محسدودة بشماعات المستخدمات التى تعبر عن مرونات جزئية موجبة وأمّل من الواحسد المستخدمات التى تعبر عن مرونات جزئية ألم من الواحسد مهنى ذلك أن الانتاجية الحديثة ألم من الواحد المسجيع مان التابية المتوسطة تعرف مرحلة الناقص ، وعلى ذلك مان منطقة الى أن الانتاجية المتوسطة تعرف مرحلة الناقص ، وعلى ذلك مان منطقة الإحلال تقتصر على مرحلة الناقية التوسطة لجميع المستخدمات الوحدة هي المرحلة الناتية التي الشرنا اليها عند الحديث عن قانون

النسب المتفيرة ، بقى أن نشير الى خاصية هامة أدالة الانتاج المتجاسسة من الدرجة الأولى وهى مستقة من تاعدة تعرف بلسم تاعدة أولر نسبة الى الرياضى الشهير(۱) . ومقتضى هذه القاعدة فى صدد توزيع الناتج على المستخدمات هو أنه أذا كانت دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الأولى غان المنتخدمات توزيمه على المستخدمات بالقميط بحسب الانتلجية الحدية لكل مستخدم ، وهو يكمى بالضبط لهذا النوزيع غلا يتبقى شيء بعد ذلك كها لا ينقص شيء ، أو بالرموز :

$$\mathbf{Q} \; = \; \frac{\partial f}{\partial V_a} \; \mathbf{V}_a \; + \; \frac{\partial f}{\partial V_a} \; \mathbf{V}_a \; + \; \dots \dots \; + \; \frac{\partial f}{\partial V_a} \; \mathbf{V}_a$$

اما اذا كانت دالة الانتاج بتجانسة من درجة اكبر من الواحدد المحيح ، غان الناتج لا يكفى للتوزيع على المستخدمات كل بحسب انتاجبته المجية . واذا كانت دالة الانتاج بتجانسة من درجة الل من الواحد المسحيح غان الناتج يزيد على النوزيمات على المستخدمات كل بحسب انتاجية الحدية ، وهكذا نستطيع ان نبدا في ملاحظة كيف أن ظروف الانتاج الفنية يحكن أن تؤثر على ننظيم الاسواق ، غصوف نرى أن المناسسة الكلملة تتضى توزيع الدخول على المستخدمات كل بحسب انتاجية الحدية ، ولكن هذا لا يتحقى الا اذا كانت دالة الانتاج متجانسة من الدرجة الايلى اى اذا

دالة الانتاج ذات المائد المنفي بالنسبة المجم :

قد يتغير الناتج بنسبة لكبر أو أقل من نسبة التغيير في المستخدمات . وفي هذه الحالة نجد أن الخصائص المتندمة لا تصدق علمي سلوك دالة الانتساج .

وتنفى منه القاعدة بأنه اذا كانت لدينا دالة متجانسة من الدرجة

$$f(\mathbf{x}, \mathbf{y}) = f(\mathbf{x}, \mathbf{y}) \quad \text{if } (\mathbf{x}, \mathbf{y})$$

$$\mathbf{x} \frac{\partial f}{\partial \mathbf{x}} + \mathbf{y} \frac{\partial f}{\partial \mathbf{y}} = \mathbf{n} f(\mathbf{x}, \mathbf{y})$$

وبطبيعة الاحوال فان ما يهمنا هو الدالة المتجانسة من الددجة الأولم •

Euler's Theorem ())

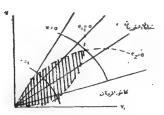
ويمكن للنعبير عن نفس الشيء بالتول بأن مرونة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق تكون مفايرة عن الواحد المحيح ، نهى اكبر من الواحد المحجح اذا كان هناك تزايد في المائد بالنسبة للحجم أو النطاق ، وهي أتل من الواحد المحجيح أذا كان هناك تناتص في المائد بالنسبة للحجم أو النطاق .

ويترتب على لفتلاف مرونة الاتتاج الكلية عن الواحد الصحيع عدم تمتق النتاج السابقة ، ولذلك على الاتتاجية الحدية للمستخدمات لا نظل غلب الاتتاج، وبالتألى على القصبة بين الاتتاجية الحدية للمستخدمات لا تكون بدورها ثابتة مع التغير في نطاق أو حجم الاتتاج ، وملى ذلك غان شسعاعات المستخدمات لا تبين منحيات مصحدل الاحلال الثابت ، وتصبح هذه المتحيات عبارة عن منحيات مختلفة عن السعاعات المستخدمات ، وبذلك غان منطقة الاحلال لا تصبح محصورة بين خطوط مستقيهة (السعاعات المستقدمات) واتبا بين منحيات قد تكون مقوسة ،

وبالنظر الى اختلاف الانتلجية الحدية لكل مستخدم مع زيادة حجم الانتاج ، فإن الانتلجية المتوسطة بدورها تختلف مع زيادة حجم الانتاج . ويترتب على ذلك أن مرونة الانتاج الجزئية المستخدمات تختلف مع تغير حجم الانتاج ، وبذا تختلف من نقطة الى لخرى على شماع المستخدمات . ومعنى ذلك أننا لو أردنا أن ترسم منحيات مرونة الانتاج الجزئية الثابتة لكل مستخدم غاننا مسوف نحسل على منحيات مختلفة عن المستحامات .

ونظرا لاننا نجد على كل نقطة على السماعات المستخدمات مرونة مسينة للانتاج الكلى بالنسبة للنطاق ، فاذا كلنت دالة الانتاج تعرف نوعا من الانتظام بعيث أن هذه الرونة نقل تعريجيا مع زيادة الحجم ، فانسا نستطيع أن نستخلص خطوط المناسيب أو كانتور(١) للمرونات الكليسة المنساوية للانتاج بالنسبة للحجم ،

ونبين في الشكل الآتي كيف تظهر خطوط الكاتتور للمرونات الكلبة للانتاج . وكيف يبكن أن نستطيع عن طريقها وعن طريق منحيات نسب الإحلال الثابتة أو المرونات الجزئية _ أن نحدد منطقة الاختيار الفنيسة-للانتساج .



شکل ۵۳ ـ کانتور مروقات الانتاج الکلیة

نفى الشكل ٥٣ لـ نجد على كل نقطة على شدهاع للمستخدمات (وهو يعبر عن نسبة معينة بين المستخدمات) مرونة معينة الانتاج الكى، بالنسبة للنطاق ، غاذا كانت هذه المرونة تتناقص تدريجيا مع زيادة النطاق . أو على الأكل تسلك هذا السلوك بعد غترة معينة ، غاننا نستطيع أن فرسم كانتورا للمرونات المتساوية للانتاج الكلى بتوصيل النقط ذات المرونات المتساوية على كل شماع للمستخدمات ، وبذلك نحصل على مجموعة بن الكتنورات للمرونات الكلية للانتاج بالنسبة للنطاق أو الحجم ،

ومن الواضح أن هذه الكانتورات يبكن أن تلتى بعض الإضواء على ظروف الانتاج الفنية . فمند الكانتور الذي يبثل مرونة كلية للانتاج مساوية للسفر نصل الى التمى حجم مبكن عنيا للانتاج(۱) . وعند الكانتور الذي يبثل مرونة كلية للانتاج بمساوية للواحد الصحيح غاتنا نصل الى الحجم الإبثل ننيا للانتاج(۱) ، وقبله نحصل على تزايد في العائد بالنسبة للحجم. أو النطاق ، وبعده نحصل على تناتص في العائد بالنسبة للحجم .

Technically maximal scale (\)

Technically optimal scale (7)

وبالنسبة لمنطقة الإحلال مائها تتحدد حيث تكون المرونات الجزئية المستخدمات موجبة . ولذلك المثنا نجدها هنا منطقة متقلة وليست مفتوحة بين شماعات المستخدمات كيا في حالة ثبات المائد بالنسبة للنطاق . وإذا كان حجم الاتناج تد جاوز كانور المرونة الكلية للاتناج المسلوى للواحد المحيح أي جاوز الحجم الامثل الفني ، فأنه من الطبيعي أن نتوقع أن نكون المرونات الجزئية للمستخدمات اتل من الواحد المسحيح ومن ثم تكون الانتاجية المتوسطة للمستخدمات متناقسة(١) .

ويمكن القول بصفة علمة أنه اذا كان الانتاج لا يخضع لنبات المائد بالنسبة للحجم ومن ثم لم تكن دالة الانتاج متجلسة من الدرجة الاولى — غان شعاعات المستخدمات لا تصلح للتعبير عن منحيات نسب الاحسلال الثابتة أو المرونات الجزئية للمستخدمات ، وتكون المنحيات المعبرة عن هذه ذات انخذام بختك عن السحاعات المستخدمات .

ماذا كانت مرونة الاتناج الكلية بالنسبة النطاق تتناقص ... على الاتل بعد حد معين ... وتتجه لتصبح مسفرا مع زيادة الحجم ، فان المروقات الجزئية للمستخدمات تصبح صغرا بدورها وتلتقى عند نقطة معينة على كانتور مرونة الاتناج الكلية المعادل للصغر؟) . وعند هسذا الحد نجد ان منطقة الاحلال ليست مفتوحة وانها تتجه لكى تصبح مفلقة ، كما في الشكل عليه الحال في ظل تبلت المائد بالنسبة للحجم ، والواقع ان هذا أمر طبيعى عمد تبلت العائد بالنسبة للحجم ، والواقع ان هذا أمر طبيعى هذا الحجم أمر غير محدد على عكس الحال أذا كان الانتاج يعرف تفاقصا في المائد بالنسبة للحجم بين ، فهنا نجد أمر ظروف الانتساج في المائد بالنسبة للحجم ... بعد حد معين ، فهنا نجد أن ظروف الانتساج في المقدد يقدم الانتاج الامثل والاقصى ومن ثم نضع قبودا على الخيارات المقتوحة لهام المنتج فيها يتعلق بظروف الانتاج .

R. FRISCH, op. cit. P. 127 (\)

⁽٢) أما الذا كان المائد يتزايد باستبراد مسح زيادة العجم فان منطقة الإحلال تقسم باستمراد باكثر مما هو العال من منطقة الإحلال المحددة باشماعات المستخدمات - ولكن مصفه الهمودة نظرية وغير ممكنة عملا •

مزايا ومساوىء الانتاج الكبي:

لا يكتى القول بأن دالة الانتساج يمكن أن نعرف عاددا متزايدا أو متناصا بالنسبة للحجم أو النطاق وأن نعرف خصائص ذلك بل بجب فوق ذلك أن نتعمر خطوة ونتساط عن الاسبليه الانتصادية التى يمكن أن نتسر هذه الظاهرة أو تلك . والواتع اننا لا نحتاج ألى تفسير خاص لثبات العاد بالنسبة للحجم ، غان هذا هو الذي يتفق مع الطبيعى ، وهو أن زيادة جميع المستخدمات بنسبة معينة تؤدى ألى زيادة الناتج بنفس النسبة . نشبت العاد بالنسبة للحجم يكاد أن يكون أمرا منطقيا ، وها يحتاج ألى نفسير هو كيف يمكن في العمل الاتحراف عن ذلك ، وهو ما بدعونا ألى البحث من أسبله تزايد العاد أو نناقصه بالنسبة للحجم أو ما يمكن أن نطاق عليه مزايا ومساوىء الاتحاد الكبير .

وغيها يتعلق ببزايا الاتناج الكبير أو اقتصاديات النطاق ، عان بعض الاقتصاديين(١) يرون أنه من المكن أن نرجع ذلك ألى وجود عنساصر أو مستخدمات غير قابلة فلاتقسام والتجزئة(٢) . وأن هسذا التنسير من شائه أن يحقق تأصيلا وتوحيدا لتعسير تزايد الفلة بالنسبة للحجم أو النطاق غيناك أتواع معينة من المستخدمات التي تحكس تقدما في الفن الاتساجي والتي لا يمكن أن تستخدم ألا بأهجام معينة ، ويذلك تضع الحدود الديا لهذه المستخدمات حدودا على المستدرة من الاستعادة من التسم المني المنضمين في هذه المستخدمات ، وحتى في الاحوال التي يؤدى غيها مجرد جديد متضمين في عناصر جديدة لم تكن مستخدمة ، غانه يمين القول بأن عدم التابلية للاقتسام والتجزئة ليس راجما ألى المستخدمات ذاتها وأنها الى الوظاف التخصصة التي تصبحت تقوم بها مع زيادة الحجم ، غهنا تدد أن التخصص في الوظاف التي تقوم بها مع زيادة الحجم ، غهنا

(T)

Nicholas EGALDOR, The Equilibrium of the Firm, Economic (\)
Journal, Michol. 1984, reprinted in his Emerys on Value and Distribution, Lodon, 1989, P. 39.

كماعتها ، وهو لمر لا يتوافر في حالة الانتساج الصغير . نعسدم التلبغية للانتسام والنجزئة يلحق الوظلت والامهال التي نتوم بها المستخدمات المتلحة .

وقد تعرض هذا التنسير لانتقاد من بعض الانتصاديين(۱) الذين برون أن عدم القابلية الانقسام والتجزئة غير كاف انتسير مزايا الانتساج الكبير والحجم ، غيرى تشسميران أن هسذه المزايا ترجع الى زيادة القضصص وتقسيم العبل الذي أصبح ممكنا مع زيادة حجم الانتاج من ناحية ، والى الفغير الكبفى في المن الانتاجي الذي أمسبح متلحا مع زيادة الحجم من ناحية أخرى ،

ومع ذلك فاته بيدو رغم اعتقاد تشميرلين في العكس ــ غان غكرة التخصص وتتسيم العمل والتغيير في المن الانتلجى يمكن أن ينظر اليها باعتبارها صورا من عدم التأبلية للانتسام والتجزئة(٢) ، أو نتيجة لها .

وبطبيعة الاحوال المن المزايا الراجعة لعدم تالجية بعض المستقدمات للانتسام تزول بعد أن يصل حجم الانتاج الى حجم معين وهنا بعرف المشرع بثبانا في المائد بالنسبة للحجم أو النطاق . وفي نفس الوقت ، غاته بعد حجم معين للانتاج تبدا في الظهور مصاوىء للحجم أو الانتاج الكبير ، وهذه تقيد من مزايا الانساع في المشروع . والواقع أن مصاوىء الانتاج الكبير ترجع الى وجود تبود على عدد كبير من المستخدمات التي يعتبد عليها الانتاج لا يمكن أن تتضمن احاملة كالملة المستخدمات ، وأن ذلك يقتصر عادة على المستخدمات التي يتبكن المستخدمات التي يتبكن المستخدمات التي يتبكن المستخدمات لا يعنى زيادة جميع المستخدمات بالفعل ، وأنما فقط تلك المستخدمات التي يبلك المسروع المستخدمات التي يبلك المسروع المستخدمات التي يبكن الطبيعي المستخدمات التي يبلك المسروع المستفدمات التي يبلك المسروع المستخدمات التي يبلك المسروع المستخدمات التي يبلك المستخدمات التي توقع الها . ولذلك فاته من المستخدمات التي يبلك المستخدمات التي المسابع التي توقع الها . ولذلك فاته من المستخدمات التي يستخدمات التي يبلك المستخدمات التي المستخدم المستخدمات التي المستخدمات التي المستخدمات التي المستخدمات التي المستخدمات التي المستخدمات التي المس

E.H. CHAMBERLIN, The Theory of Monopolistic Competition, (\)
Harvond University Press, sixth edition 1959, Appendix B, PP. 255.

ROOPMANS, Three Essays on the State of Economic Science, op. cit. P. 151.

تتاتضى الفلة فى تاتون السبب المتفيرة ، وبن هذه الزاوية لا نكاد نرى فى. اتتصاديات النطاق والحجم خلاتا عن مشاكل النسب المتفيرة(١) ، ويصبح. كلا من الامرين ذا صلة بالآخر وبحيث يصدق تاتون النسب المتفيرة فى. المدة القصيرة وتوانين الحجم فى المدة الطويلة ،

ومن أهم الامور التي لا يمكن زيادتها مع زيادة حجم الانتاج نستخدم « الإدارة ». عنى كل مشروع لابد من نوافر أدارة بما تحققه من رقابة من نامية وننسيق وتخطيط من نامية أخرى() . وأذا كان من ألمكن زيادة ومستخدمات » الرقابة مع زيادة حجم المشروع ، عنن « مستخدم و التنسيق والتخطيط لابد وأن يكون بطبيعته راجعا لمصدر واحد القرارات . ومن الطبيعي أن هنك حدودا على قدرة أي مصدر القرارات وفيها وراء عنه الحدود لابد وأن تتناقص انتاجية وكفاءة هذا المستخدم . ومع ذلك ناته لا يخفى أن مسألة الادارة والقدرة على التنسيق والتخطيط من الادور التي تنطور باستبرار مع تغير الظروف ، ولذلك عنه من الطبيعي أن نتوقع تختلف الحدود التي تضمها على حجم المشروعات من غترة ألى أخرى . ولذلك عن تيد « الادارة » بدلا من أن يضع قيدا سلكنا على نبو المشروع يكون سببا في ديناميكية كاملة لنظرية نبو المشروعات() .

كذلك يبكن أن نضيف الى أن قيود ((القوطن)) وما تفرضه من نفقات، نقل على المشروعات المختلفة تعتبر أيضا من المستخدمات التى يبكن أن تقيد من نهو المشروعات وتسبب فى تناقص العاقد بالنسبة للحجم بعد حدود معينسة()).

ولذلك نستطيع أن نقول في النهاية أن زيادة حجم الانتاج تؤدى بعد مرحلة معينة الى ظهور تفاتص في العائد بالنسبة للحجم ، وأن هذا يرجع.

M. PRIEDMAN, Price Theory, op. cit. P. 188. (\)

N. KALDOR, The Equilibrium of the Firm, op. cit. (7)

N. KALOOR, The Equilibrium of the Firm, op. cit.; E. PENROSE, (7)
The Theory of the Growth of the Firm, Oxford, Basil Blackwell, 1889.
T. KOOPMANS, op. cit. P. 148.

الى نقص مستخدم أو آخر مما لا يملك الشروع السيطرة عليه ، ومن شم. تبدأ مظاهر تقون النسب المنفية في الظهور ، وهكذا غان الملاقة بين قانون النسب المنفية وقوانين الحجم لكثر اهمية مما يبدو للوهلة الإولى ، غضلا من أن تقون النسب المنفيرة يعطى تفسيرا لكثر عموما مما قد نستند. للوهلة الاولى .

خصائص منحيات الناتج التساوي :

سبق أن أشرنا الى اثنا نسستطيع أن نستخلص منعيات الثانج المنسوى من دوال الانتاج ، وقد راينا أن نؤجل البحث في خصائص هذه المتحيات حتى نتعرض لطبيعة دالة الانتاج وخصوصا معرفة أثر التغيي في أحد أو في كل المستخدمات (تقون النسب المتفية وقوانين الحجم أو النطاق) ، والان وبعد أن تعرضنا لهذه الأبور فاتنا في وضع لتصديد خصائص منحيات الناتج المتساوى على ما نعرفه من ظروف الانتاج المنبة في تلك الاحوال .

ولنبدأ بأن نتذكر بأن منحيات الناتج المتساوى عبارة من منحيات تجمع بين أهجام مختلفة من المستخدمات وبحيث تبثل كل نتطة على المتضى ناتجا متساويا . وقد جرت العادة على انتراض أننا بعسادد مستخدمين اثنين حتى يمكن التعبي عنها بياتيا بسهولة . ولذلك غان كل منحنى يمثل مجبوعة من النقط التى تعبر كل منها عن كميات مختلفة من المستخدمين وبحيث ينتج عنها في جميع الاحوال نفس الثانج .

وأول شيء يصافقنا بالنسبة لهذه المتحيات هو أنها ذات ميل معالميه بحيث تنحدر من أعلى الى أسفل والى البيين . وهذا طبيعي فالانتاج بمناج الى استخدمين لابد وأن يعوضه الى استخدم الآخر حتى تحصل على نفس الناتج . فاتناص وحدة من المستخدم الآخر عتى تحصل على نفس الناتج . فاتناص وحدة المستخدم الآول يؤدى الى انتاص الناتج ببقدار الانتاجية الحدية لهذا المستخدم . ولذلك فان الامر يحتاج الى زيادة المستخدم الآخر بكية تجمل هذه الزيادة في الاتناجية الحدية لهذا المستخدم الثاني مسلوية للنقص المترتب على انتاص المستخدم الاول . وهكذا يتضح لنا أن التغير في احد

المستخدمات لابد وأن يصلحبه نفير عكسى في المستخدم الآخر . وهدذا ما يعنى أن تأخذ هذه العالاتة أشارة سالبة . وهذه العالاتة بين التغير في المستخدمين تتوقف على العسالاتة بين الانتلجية الحسدية لكل من المستخدمين . وهذه العالاتة بين الانتلجية الحدية المستخدمين هي ما نطاق عليه اسم معدل الاحلال الحدى الفني(۱) . فعيل منحنى الناتج المنسلوي ببين النسبة بين انتاص وحدة من المستخدم الاول وبين الزيادة اللازمة من المستخدم الثاني حتى تحتفظ بنفس الناتج . ومن الواضح أن هذه النسجة تتوقف بدورها على النسبة بين الانتاجية الحدية لكل من المستخدمين(۲) :

$$\frac{d\mathbf{V}_1}{d\mathbf{V}_2} = -\frac{\partial \mathbf{f}/\partial \mathbf{V}_1}{\partial \mathbf{f}/\partial \mathbf{V}_2}$$

وعلى ذلك غان ميل منحنى الناتج المتساوى وهو ما نطلق عليه اسم محل الاملال القنى الحدى يكون سالبا وهو يتوقف على النسبة بين الاتناهية الحدية لكل من المستفديين .

ولا يكمى أن تعرف أن ميل منطى التاتج المتساوى سالبا بصفة علمة بل ينبغي أن تعرف شبينًا عن اتحناء هذا المتحنى ، وهل هسذا الميل ثابتا فيكون في شكل خط مستقيم أو متزايدا فيكون في شكل مقعر أو متناقصا تمكون في شكل محدب (في أتحاه نقطة الإصل) .

الواقع أن هذا يتوقف على الملاقة بين الانتاجية الحسدية لكل من المستخدمات ، وهل نظل ثابتة مع زيادة أحد المستخدمات أم أنها تتغير ، وأذا كانت تتغير غفى أي أنجاه ، وهي أمور تعرضنا لها حين درسنا تأثون النسب المتغيرة ،

Marginal rate of technical substitution

$${f Q}_0 = {f f} \, \left({f V}_{z_1} \, \, {f V}_z
ight) \, : \,$$
 فالا؛ کان اثناتج عند حجم صین عبارة عن : (۲):

فان :

$$\begin{split} dQ_o &= \frac{\partial f}{\partial V_*} \ dV_* + \frac{\partial f}{\partial V_*} \ dV_* \\ o &= \frac{\partial f}{\partial V_*} \ dV_* + \frac{\partial f}{\partial V_*} \ dV_* \\ - \frac{\partial f}{\partial V_*} &= -\frac{\partial f}{\partial f/\partial V_*} \end{split}$$

فنعرف من دراستنا لهذا القسانون ان الانتلجية الحدية لاحسد. المستخدمات المتغيرة مع ثبات البلتي تعرف عدة مراحل ، فهي نكون متزايدة ثم متناقصة وموجبة ثم متناقصة وسالبة . وهذه هي الراحل الثلاث . وقد ذكرنا أن هناك تقابلا ناما بين المرحلتين الاولى والثالثة . محيث تكون الانتاجية الحدية متزايدة بالنسبة لاحد المستخدمات مهى سالبة بالنسبة للبستخدم الآخر ، وقد فكرنا أن الرحلة الثانية وحدها هي التي نبثل منطقه الاحلال بما توفره من اختيار حقيقي بين النسب الفنية للمستضملت . وأذلك غاننا ننوتع أن يكون معدل الاحلال الحدي متناقصا باستهرار في المرحسلة الثانية وهي منقطة الاحلال ، وذلك لان زيادة استخدام الحسد المستخدمات (٧٠ مشملا) واحلاله محل المستخدم الآخر المتناقص ٧٠ مثلا) يؤدى الى تناتص الانتاجية الحدية باستبرار للبستخدم الاول الذى يزيد استخدامه (٥٤/٥٧٠) والى تزايد الانتلجية الحدية باستمرار للمستخدم الثاني الذي يقل استخدامه (۵f/۵Vء) وهكذا نجد أن النسبة بين الانتاجية الحدية للبستخدمين نتناتس باستبرار ، وهذا ما ينسر شكل المنحنى المحدب في اتجاه نقطة الاصل . والاستبرار في هذه العملية يصل الى الوضع الذى تصبح ميه الانتاجية الحدية للمستخدم المتزايد الاستخدام صغرا وهذا نصل الى حسدود منطقة الاحلال ، وبعد ذلك تصبح هسده الانتاجية سالية في حين تصبح الانتاجية الحدية للمستخدم الآخر V. موجبة • وهكذا نرى أن منحني الناتج المتساوي يتحول من الميل السالب الى الصغر ليصبح بعد ذلك وجب اليل ، وبالعكس فانه من الناحية الأخرى ، غاننا لو تبنا بالمبلية المكسية وزدنا في المستخدم الثاني ٧٠ ندريجيا نتيجة لانتاص المستخدم ،٧ ، ماتنا نصائف تناتصا في الانتاجية الحدية، ٥٤/٥٧ وتزايدا في الانتاجية الحدية ٥٤/٥٧٠ حتى نصل الى الوضع الذي نصبح فيه الانتاجية الحدية ،٥٤/٥٧ صفر وهنا نصل الى حدود منطقة الاحلال في الناهية الاخرى ، وبعد ذلك تصبح هذه الانتلجية الحدية سالبة في حين تصبح الانتاجية الحديثة للمستخدم ٧٠ موجبة ، وهكذا نرى أن منحنى النائج المتساوي يتحول من اليل السالب الى المسفر ليصبح من جديد موجب المل . وهكذا نجد أن منحنى الناتج المساوى يأخذ ميلا محسددا مقابلا التي عرفناها في دراستنا في تاتون النسب المتفرة ، فهو ميسل ويميل بمحدل متناتص باستهرار في المرحلة الثانية ، وهنا نجد تقاربا بين هذه المرحلة وبين خصائص منحيات السواء بالنسسبة انمستهلك ، فهناك تحدب في الحالتين ، وهو يرجع الى غرض تناتص محدل الإحلال الحدى بين السلم الاستهلاكية في واحدة ، والى تناتص محسدل الإحلال الفنى الحدى بين السخدمات الانتاجية في الثانية ، والاولى ترجع الى غرض تناتص المناتص المناتص الفنمة الحسية أو ما يعادله ، والثانية ترجع الى تناتص المغلة أو الانتاجية الله التناتية ترجع الى تناتص

وعند حدود المرحلة الثانية لكل من المرحلتين الاولى والثائة نجد ان الانتاجية الحدية لاحد المستخدين صغرا لتكون الثانية ما لا نهاية ولذلك عان منحنى الناتج التساوى يصبح عند هذه النقط موازيا للمحورين السينى والمسادى . وهذه النقط وهي تبثل حدود المرحلة الثانية تبئسل في نفس الوتت حدود منطقة الاحلال ومن ثم الاختيار . ويمكن أن نطلق على المنحنى الذي يصل بين حدود هذه المنطقة اسم منحنى حافة الانتاجية(ا) . فهو المنحنى الذي يصل النقط على منحيات الناتج المتساوى والذي تصسيح التناجية الحدية لاحد المستخدمات صفرا . وهذه المنحيات هي التي تحدد منطقة الاختيار والاحلال ، فهي تبين حافة ظروف الانتاج المناحة فمسلا للاختيار والاحلال ، فهي تبين حافة ظروف الانتاج المناحة فمسلا

وفيها جاوز منحيات حامة الانتاجية ، مان الانتاجية الحدية لاحد المستخدمين تصبح سالبة وبدًا ندخل في احدى الرحلتين الاولى او الثالثة . وفي هذه المرحلة نجد أن ميل منحني الناتج المتساوى يصبح موجبا .

Ridge curves ()

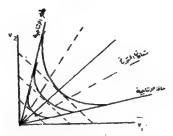
والآن نود أن نعرف العالقة بين منحيات التاتج المتسلوى . وهذا ما نحتاج فيه ألى معلوماتنا عن توانين الحجم أو النطاق التي سبق أن تعرضنا لها .

وقد يكون من المناسب هنا أن نبدا ببيان خصائص منحيات الناتج المتساوى فى ظل ثبات العائد بالنسبة للحجم (دالة الانتاج منجانسة من الدرجة الاولى) ثم على ضوء ذلك نستطيع أن تعرف الاحوال الاخرى .

نفيها ينطق بحالة ثبات العائد بالنسبة للحجم ، نجد أن التفير في المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى تغيير في الناتج بنفس النسبة . ومعنى ذلك أن الانتقال على أي شعاع للمستخدمات بمسائلات متساوية يؤدى الى زيادة الناتج بنسبة ثابتة .

كذلك غاتنا نعرف انه في حالة ثبات المائد بالنسبة للحجم غان الاتناجية الحدية وكذا المتوسطة ومن ثم المرونة الجزئية المستخدمات نظل ثابتة بالنسبة لكل مستخدم مع التغيير في حجم أو نطاق الانتساج ومعنى ذلك أنه خلال أي نقطة على شعاعات المستخدمات غان ميل منحيات النسانج المتساوى تكون متساوية . وبوجسه خاص قائه عند شسماع المستخدمات الذي يكون عنده مبيل منحنى الناتج التساوى صسعرا أو ما لاتهاية سفان جميع منحيات الناتج المتساوى التي تمر به يكون لها نفس الميل . وعلى ذلك فان منحنى حافة الانتاجية يكون في شسكل خط مستقيم من نقطة الاصل ؟ أي ينطبق تهاما على احد شماعات المستخدمات. ولئلك غان منطقة الإحلال تكون في شكل مثلث مفتوح (في حالة مستخدمين ولئلك غان منطقة الإحلال تكون في شكل مثلث مفتوح (في حالة مستخدمين ولئية .

ونستطيع أن نبين شكل منحيات الناتج المتساوى في هذه الحالة على النحو الآني :

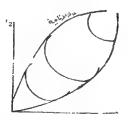


شكل ٥٤ ــ منحيات التاتع التسطوى مع ليات المالد باللسبة للعجم

نفى الشكل ٥٥ نجد أن منحيات الناتج المتساوى المعبرة من نسبة ثابتة في التزايد في الناتج على مسافات ثابتة على شماعات المستخدمات . كذلك نجد أن كل شماع المستخدمات يلتقي بمنحيات الناتج المتساوى في نقط ذات ميل ثابت . وهذا يعنى ثبات الميل الحدى للاحلال مع التغيير في حجم الاتتاج وهو نتيجة لثبات الانتاجية الحدية للمستخدمات مع التغيير في حجم الاتتاج . وأهرا نماتنا نلاحظ أن منحيات حلقة الانتاجية تنطبق على أحد شماعات المستخدمات في شكل خط مستقيم ، وهو ما يجمسل منطقة الاحلال ومن ثم منطقة الاختيار الانتصادي محمسورة بين هذين المستقيمين في شكل مثلث مقتوح التاعدة .

والآن فاتنا اذا تركنا حالة ثبات المائد بالنصبة للحجم وانتطانا الى حالة تغيير المائد بالنسبة للحجم ، غان خصائص منحيات السواء ستتضح بحرد المقارنة مع الحالة المتقدمة . فمعنى أن المائد غير ثابت بالنسبة للحجم هو أن زيادة المستخدمات بنسبة معينة يؤدى الى زيادة الناتج بنسبة أكبر (في حالة تزايد المائد بالنسبة للحجم) أو بنسبة أتل (في حالة تتاقص المائد بالنسبة للحجم) . وعلى ذلك غان الانتقال على شسماع للمستخدمات بمسائلات منسلوية لا يؤدى الى زيادة الناتج بنسبة أثابة ، وانها قد يكون ذلك بنسبة أكبر (حالة تزايد المائد) أو بنسبة أتال (حالة تتاقس المائد) . كذلك فاتنسا نعرف انه اذا كان العسائد يتغير مع التغيير في حجم الانتاج ، فان الانتاجية المستخدمات (وبن ثم الانتاجية المتوسطة والمرونات الجزئية) تتغير بالنسبة لكل مستخدم مع التغيير في حجم أو نطاق الانتاج . ومعنى ذلك أن ميل منحيات الناتج المنساوى المسارة بأحد شماعات المستخدمات لا تكون ثابتة . وعلى المكس ما الأخلى الذي يعبر عن ثبات الانتاجية الحدية لاحد المستخدمات و نسبة الاحلال منحنى حامة الانتاجية سوهو يعبر انتاجية حدية ثابتة وقدرها مسفر أو ما لا نهلية بالنسبة لاحد المستخدمات سيكون منحنى مقوسا ومختلفا عن شماعات المستخدمات بقوسا ومختلفا عن شماعات المستخدمات ، واذا كان المائد متناتصا بالنسبة للحجم سكم هو الحال عادة بعد حد معين سفان منحنى حامة الانتاجية بالنسبة للحجم سكل مستخدم يكون متزايدا ، وهذا ما يجمل منطقة الإعلال مغلتة وليست لكل مستخدم يكون متزايدا ، وهذا ما يجمل منطقة الإعلال مغلتة وليست مهتوحة كها كان الحال عندما كان العائد ثابتا بالنسبة للحجم .

ونستطيع أن نبين شكل منحيات الناتج المتساوى في هــذه الحالة على النحو الآتي :



شكل هه ... منحيات الناتج التساوى مع تنافس العالد بالنسية للعجم

وفي هذا الشكل نجد أن المسامات بين منحيات الناتج المتمساوي ليست واحدة للحصول على نسبة ثابتة من الزيادة في النساتج . وفي الشكل ٥٥ ــ نرسم حالة تناقص العائد بالنسبة للحجم مما جعل المسافة بين المنحيات تتزايد للحصول على نسبة ثابتة من الزيادة في الناتج .

كذلك نلاحظ أن منحيات حادة الانتاجية لم تمد منتهجة مع شعاعات المستخدمات وانها أصبحت منحيات مقوسة ، وهو ما ادى الى أن منطقة الاحلال لم تمد منتوحة كما كان الحال مع ثبات العائد بالنسبة للحجم ، وأنها أصبحت مفلقة ، وهو ما يشير الى وجود حد أتمى لزيادة الحجم فنيا() .

وبعدد أن عرفنا خصائص منحيات الناتج المتساوى الراجعة الى مطوماتنا عن قانون النسب المتفيرة من ناحية وعن توانين المائد بالنسبة الحجم من ناحية اخرى ، بقى أن نشير الى خاصية اخيرة لهذه المنحيات ، وهى أنها لا تتقاطع ، فتقاطع منحيات الناتج المنساوى يعنى أن هناك تناقضا فى البيائات حيث يبدو أن هناك المكاتبة للحصول على ناتج لكبر بستخدام مستخدمات أمل وهو أمر لا يمكن أن يوجد ـ على الاقل ـ بستخدام وهى التي يتركز نبها الاختيار الفني لنسب المستخدمات .

ثانيا : نظرية الانتاج مع مستخدمات التقييد :

كنا نتحدث حتى الآن عن ظروف الانتاج الفنية في ظل افتراض أن هناك المكانية للاحلال بين المستخدمات المختلفة ، وبحيث يبكى الحصول على الناتج باستخدام نسب منفيرة من المستخدمات . وهناك لحوال نجد فيها الفن الانتاجي جلهدا يعتهد على نسبة ثابتة بين المستخدمات . وفي مثل هذه الاحوال قان اختيار الفن الانتاجي المناسب لن يتوتف على المة مقارنة اقتصادية بين المكانيات متعددة يمكن الخيار بينها ، ولكه يصبح مسالة فنية بحتة . فهجرد اتخاذ قرار الانتاج غان الفن الانتاجي ونسب

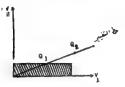
⁽١) وذلك الأننا فترض أن المسائه يتناقص بالنصبة للحجم بعد حسد معنى • أما اذا افترضنا على المكس أن مداك تزايد في العائد بالنسبة للحجم بصفة مستدرة ، فمن الطبيعى أن منطقة الاحلال لا تنجه للفنيق وانما على المكس للانساع ، ولكن حسفا الفرض باستمرار تزايد العائد بالنسبة للحجم غير واقدى •

المستخدمات سوف تتحدد تلقائيا على اساس فني بحت(١) . ولا بأس من اشارة سريعة الى بعض هذه الامور .

ثنات الماءلات الفنية :

ونبدأ بمبورة مبسطة وهي المتطقة بثبات المعاملات الفنية للانتاج أو ثبات نسب المستخدمات اللازمة للانتاج ، نفى هذه الحالة نجد أن هناك نسبة واحدة بين المستخدمات ولا يوجد أي أحلال بينها ، ومن ثم مان زيادة الانتاج تقتضى زيادة المسنخدمات كلها بنفس النسبة .

ويبكن أن نعير عن هذه الحالة بالشكل الأني:



شكل ٥٦ _ الانتاج بمعامل ثابت

وفي هذا الشكل مان هناك نسبة وحيسدة بين المستخدمات ٧٠/٧٠ لازمة للحصول على الناتج ولا يمكن زيادة الناتج الا بالانتقال على شماع المستخدمات المثل لهذه النسبة ، ويمكن أن تطلق على هسذا الشماع اسم خط التقييد (٢) اشارة الى أن زيادة الانتاج لا تتحقق الا على هــذا الخط وبزيادة المستخدمين مما ، أما زيادة أحد المستخدمات وحده عانه يبقى غير مؤثر ، نفى هذه الاحوال نجد أن الانتاج ينحدد بالستخدم الذي ينوافر بالتدر الذي بمثل الحد الادنى اللازم لحفظ النسبة الثابنة لمعاملات الانتاج . نفى الشكل المتقدم اذا توافر المستخدم ٧٠ بكبية أكبر مما يلرم

T. SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. cit. P. 112.

لنسبة المطلوبة على خط التقييد ، فان الانتاج لن بنائر بهذه الزيادة ، ويتحدد الانتاج على العكس بالمسنخدم الآخر ، V الذي بوفر الحسد الادنى اللازم للنسبة المطلوبة على خط النقييد .

ناذا كان الحد الادني اللازم لانتاج وحدة واحدة من السلعة في ظرّ ثبات الممايلات الننية هي المستخدمات :

[V,*, V,*, ..., V,*]

وكانت الكبيات المتاحة من المستخدمات هي : [۷» ۷» ..., ۷»]

نان دالة الاتتاج تصبح:

 $Q = Min \{V_1/V_1, V_2/V_1, ..., V_n/V_n\}$

أى أنها تتحدد بالمستخدم الذي يمثل أدنى قيمة للنسبة "٧١/١٨.

انذا كان هناك مستخدم واحد هو الذي يتيد الاتتاج لان نسبته اتل من الواجب ان هذا المستخدم يعتبر المستخدم الادني(۱) وتصبح التلجيته الحدية وهدة موجبة (في اتجاه الزيادة والنتص) في حين تكون انتاجية المستخدمات الاخرى الحدية صفرا .

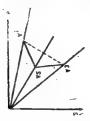
وينبغى أن نلاحظ أنه من المكن أن يوجد نبات في الممايلات الفنية مع تعدد في اساليب الانفاج مع ذلك . فهنا نحن لا نستطيع الاحلال بين المستخدمات بشكل مستمر فهناك أساليب محددة للانتاج ، وكل أسلوب ينطوى على نسب ثابتة للمستخدمات . ولكن بدلا من أن يكون أمام المشروع أسلوب واحد هناك عدة أساليب نختار بينها .

وهنا سوف نرى أن تعدد هذه الإساليب بشكل كبر نسبيا بيكن أن يؤدى الى أوضاع تقترب من حالة مستخدمات الإحلال ، وخصوصا

R. FRISCH, Theory of Production : إنظر Minimal factor (١)

اذ! كان في وسع المشروع أن يستخدم أكثر من وسيلة وأحدة للانتساج بنسب متفاوتة .

فاذا اغترضنا أن هناك ثلاثة وسائل مناحة للانتاج ، وكل منها ينطوى على استخدام مماملات ثابتة للانتاج ، فاننا نستطيع أن ترسم خطوط التقييد لهذه الاساليب على النحو الآتي :



شكل ٥٧ ــ ثيات العاملات الفئية مع تعدد الوسائل الانتاجية

ونلاحظ أن المشروع يستطيع أن يستخدم أيا من هذه الوسائل الفنية المتاحة . ولكنه قد يعمد ألى الاخذ بتوليفة من هذه الوسائل ، بأن يستخدم الوسيلة الأولى في انتاج نسبة معينة من النانج والوسيلة الناتية لانتساج نسبة أخرى ، وهكذا . وبذلك يبدو أنه ينبكن من التيام بنوع من الاحلال بين المستخدمات عن طريق التغيير في حجم الانتاج الذي يستخدم له كل وسيلة . فاذا وزع الانتاج بين الوسيلتين الاولى والثانية مناصفة ، فان مستخدماته سوف تكون في منتصف الخط (A A) . وهكذا نجد أنه في هذه الحالة ، فأنه رغم أن وسائل الانتاج جاهدة فان هناك أمكانية للاحلال عن طريق التغيير في نصبة استخدام كل وسيلة فنية .

نفى الشكل ٥٧ ــ يستطيع المنتج عن طريق توزيع انتاجه بين الوسائل الثلاث المتاحة له أن يجرى احلالا بين المستخدمات على الخطوط (A, A) . مهنا نحن نكاد نكون في وضع أترب الى وضح منحيات الناتج المتساوى .

ومع ذلك فينبغى أن نعرف أنه ليست كل التوليفات بين الوسستال الفنية المتاحة للانتاج مطروحة فعلا على الخيار ، ففى الشكل المتسدم توزيع الانتاج بين الوسيلة ٨٠ والوسيلة ٨٠ وما ينتج عنها من احلال بين المستخدمات على الخط ٨٠٩٠ يعتبر توزيعسا غير كفء ، لانه من المحكن الحصول على نفس الناتج باستخدام توليفات أخرى بين ٨٩٨٠ أو بين و ولذلك فان الخط ٨٩٨٠ وان كان متاحا فهسو ٨٩٨٠ ليس الخيار الحتيتي(١) .

ومن الواضح أنه أذا تعددت الوسائل الفنبة المناحة بكثرة - فاتنا نقارب الى أوضاع مستخدمات الإحلال ، رغم أن كل وسيلة على حددة تتضمن معلملات ثابتة ولا تقبل الإحلال بين المستخدمات . وهكذا نستطيع أن ندرك أن فكرة الإحلال بين المستخدمات ليست فكرة ضيقة كما قد يبدو للوهلة الاولى .

المستخدمات الدنيا ومستخدمات التقييد(٢) :

سبق أن أشرنا الى أنه اذا كانت زيادة الانتاج تترقف على زيادة احمه المستخدمات المنتخدم الادنى . نهو المستخدم الدى الدنى . المستخدم الذى يوجد عند الحد الادنى اللازم للحصول على هذا المتر من الناتج . ولذلك فاتنا نجد أن المستخدم الادنى له انتاجية حدية موجبة في أتجاه الزيادة والنقص ، بمعنى أن زيادته تؤدى الى زيادة الانتاج ، ونف حالة وجود مستخدم ادنى نجحد أن الانتاجية الحدية للمستخدمات الاخرى تكون صفرا . وذلك لان زيادنها لا تؤدى الى زيادة الانتاج كما أن نقصها قد لا يؤدى الى نقص الانتاج .

وقد نجد حالات لا يمكن زيادة الانتساج نهسا الا بزياده احسد المستخدمات ، وهو بذلك يكون مستخدما ادنى ، ولكن زيادته وحسدها لا تكمى لان هناك مستخدمات دنيا اخرى لابد من زيادتها في نفس الوقت . ولذلك يطلق على هذه المستخدمات اسم مستخدمات التقييد(٢) . ومن

R.G.D. ALLEN, Mathematial Economics, op. cit. P. 338,

R. FRISCH, op. cit.

الواضح أن مستخدمات التقييد توجد اذا تعددت المستخدمات الدنيا . وهنا نلاحظ أن الانتاجية الحدية لمستخدمات التقييد تغتلف في حالة الزيادة عنها في حالة النتمى . مانتامى احد مستخدمات التقييد يؤدى الى انتامى الناج — لانها مستخدمات دنيا في نهاية الامر — ولذلك نان الانتاجيسة الحدية في هذا الانجاه تكون موجبة . ولكن زيادة أحد مستخدمات التقييد لا يؤدى الى زيادة الناتج — لان هناك مستخدمات دنيا أخرى — ولذلك مان الانتاجية الحدية في هذا الانجاه تكون صفرا . ولذلك مان مستخدمات التقييد تختلف عن المستخدمات الدنيا في اختلاف انتاجيتها الحدية في حالة النيدة عنها في حالة النقس ، نهى صفر في الأولى وموجبة في الثانية .

ونلاحظ أن اختلاف الانتاجياة الحدية لمستخدمات التقييد في اتجاه الزيادة عنه في اتجاه النقص لابد وأن بؤثر على التغيير في الناتج نتيجاة للتغيير في المستخدمات بحسب اتجاه النغيير ، ففي حالة زيادة أحدا المستخدمات فأن معدل التغيير في الناتج يتوقف المستخدم الادني الاقسل معدلا للزيادة ، وفي حالة نقص أحد المستخدمات فأن معدل التغيير في الناتج يتوقف على المستخدم الادني الاكثر معدلا للنقس .

ونستطيع أن نعرف هذا أيضا منطقة للأختيار ألفنى مقابلة لمنطقة الإهلال ، بأنها المنطقة التي تكون الانتاجية الحدية للمستخدمات في حالة النقص موجبة . ونقتصر في تعريف هذه المنطقة بالانتاجية الحدية في حالة النقص لاننا نعرف أن مستخدمات التقييد تكون انتاجيتها الحدية مسفرا في حالة الزيادة . وعلى حين أن منطقة الإهلال تنضمن عادة سفيارا بين المكانيات فنية متعددة ، ويقوقف الخيار على أبور اقتصادية (أثهان المستخدمات) ، فأن المنطقة المقابلة في حالة مستخدمات التقييد قد تعرف على أساس ففي بحت ولا تتأثر بالاثمان ،

ونكتمى بهذا القدر المتواضع عن نظرية الانتساج في غسير حالة مستخدمات الاحلال ، ولكننا نرى ان كثيرا من ادوات التحليل الحسدية لا زالت ذا نفع في تحديد كثير من الامور الفنيسة اللازمة لحسن اتخسالا القرارات الامتصادية ،

السُلوك

البابالابع

تمهيد وتقسيم:

بعد أن استعرضنا في الباب السابق المعطيات والقيود التي تغرض على سلوك الوحدات الاقتصادية ، ماتنا تصبح الآن في وضع نستطيع معه أن نبحث مباشرة في هسذا السلوك الاقتصادي والقرارات التي تتخسفه الوحدات الاقتصادية المختلفة والتي ينشأ عنها الطلب والعرض على النحو الذي عرضناه في الباب الثاني من هذا الكتاب .

والوحدات الاقتصادية التى تتخذ قرارات ويصدر عنها سلوك قد تكون وحدات استهلاكية او وحدات انتاجية ، ولذلك ماتنا ندرس على التوالى في هذا الباب سلوك المستهلكين ثم سلوك المنتجين ،

ومع ذلك نينبغى أن يكون وأضحا منذ البداية أنه لا ليوجد تبائل كالمل بين سلوك المستهلك وسلوك المنتج . فالسنهلك يتدخل مشتريا في سوق السلم المعروضة ، ولذلك فاتنا ندرسه سلوكه باعتباره مشتريا ، وأذا كان للمستهلك سلوك آخر باعتباره باثما لعناصر الانتاج ، فاتنا أن نتعرض لهذا السلوك هنا لانه يثير مشكلة الحرى وهي مشكلة التوزيع ، وقد سبق أن اشرنا إلى اتنا نتعرض في هذا الكتاب الشكلة التوزيع ، فهي تحتاج الي دراسة مستقلة ، ولذلك ماتنا نتتصر على دراسة سلوك المستهلك في سوق السلم باعتباره مشتريا ، ونتجاوز _ في هذه المرحلة _ عن سلوكه في سوق عناصر الانتاج باعتباره باثما ، ولكن هذا لا يبنع من الاعتراف بما بين سوق عناصر الانتاج باعتباره باثما ، ولكن هذا لا يبنع من الاعتراف بما بين الاربين من أرتباط .

اما المنتج عاته يتدخل مشتريا في سوق المستخدمات (عناصر الانتاج) ويختار الفن الانتاجي المناسب ويقوم بالانتاج ليتدخل من جديد باثما في سوق السلع ، ولا يمكن غهم سلوك المنتج في سوق السلع بدون التعرض لسلوكه في سوق المستخدمات ، وهذا السلوك في المرحلة الأولى ندرس سلوكه في سوق المستخدمات ، وهذا السلوك في ضوء الانمان السائدة — يؤدى الى تحديد نبط النفتات والتكاليف الذي يواجها المنتج ، وفي المرحلة الثانية ندرس سلوك المنتج في سوق السلع ،

فاتنا ندرس سلوك المنتج في مصلين بدلا من مصل واحد ، كما كان الحال بالنسبة لسلوك المستهلك .

كذلك هناك خلاف آخر بين سلوك الستهلك وسلوك المنتج بن حيث مدى أهبية هيكل الاسواق ، فالسنهلك يكون عادة واحدا من مجموعة كبيرة ولا يتبتع بأبة أهبية خاصـة ، ولذلك فاته لا خطر من افتراض أن ألمستهلكين يتصرفون في سوق المنافسة الكلملة . أما في حالة المنتج مان هذا لا يصدق بالضرورة ، وفي كثير من الأحيان يتمتع احد المنتجين او عدد محدود منهم بأهمية خاصة تؤثر على شكل الطلب او العرض ، ولذلك غان انتراض تحقق المنانسة الكالمة المنتجين يعتبر المرا مخالفا للواتع . وهذا الفارق يرجع الى أنه على حين أن الاسستهلاك يبدو موزعا بين تطاعات وأسعة جدا من الوحدات الاقتصادية ، مان الانتساج ــ بطبيعته ــ امر محصور في عدد محدود من هذه الوحدات . ولذلك ماته من الطبيعي أنه ينبغى أن نمهد لدراسة سلوك المنتج بالتعرض الى هيكل انسوق التي يعمل فيها ، أذ من شأن ذلك أن يحدد نوعا من المحددات التنظيمية لسلوكه . واذا كنا سندرس سلوك المنتج في مختلف الاسواق ، ماننا سنتصر ذلك على ساوكه في سوق السلع ، اما في سوق المستخدمات ، ماتنا ستفترض - التبسيط - أن المنتج يتدخل مشتريا في سوق المنافسة الكاملة . وبذلك نستبعد حالات الاسواق الأخرى من حالة سلوك المنتج في سوق المستخبيات .

ونظمى من ذلك بأن معابلتنا لسلوك المستهلك تختلف عن تلك التملتة بسلوك المنتهلك تختلف عن تلك التملتة بسلوك المنتهل فصل واحدا لسلوك المنتهل في سوق السلم مشتريا ، في حين نتناول سلوك المنتج في فصلين احدمها في سوق السلم باثما . ومن نلحية اخرى ، فعلى حين اننا نفترض أن المستهلك يتمرف في سوق السلم في وضع الترب الى المنافسة الكلمة ، فائنا ندرس سلوك المنتج في سسوق السلم في مختلف الأسواق . ونظل نفترض مع ذلك بأن المنتج في سسوق السلم في موق الرساق ، ونظل نفترض مع ذلك بأن المنتج في سسوق السلم في موق اثرب الى المنتفدهات يتصرف في سوق اثرب الى المنتفدهات يتصرف في سوق اثرب الى المنتفدهات يتصرف في سوق اثرب الى المنتفدهات الكلمة .

- وعلى ذلك مينتسم هذا الباب الى المسول الآتية : النصل الأول: سلوك المستهلك في سوق السلع.
- الفصل الثاني : سلوك المنتج في سوق المستخدمات .

 - النصل الثالث : هيكل الأسواق . النصل الرابع : سلوك المُنتج في سوق السلع .

الفصيل الأولسب

سلوك للستهلك

تمهيد:

سبق أن رأينا _ في أول دراستنا لهذا الكتاب وعند محاولة بحث كيفية تكوين الأنبان _ أن الطلب ذو ميل سالب وأن هناك علاقة عكسية بين تغيرات الانبان وتغيرات الكية المطلوبة ، وقد عرفنا حينذاك أن الطلب، على هذا النحو هو مجموع لطلب الأمراد ، ولذلك غاننا نود أن نفسر سلوك الأمراد الآن بها يترتب عليه ظهور الطلب على النحو المنتدم ، وبذلك يظهر الطلب كنتيجة لمجموعة من القرارات التي بتخذها المستهلك والتي تحدد. مسلوكه في مواجهة عدد من المتغيرات(ا) .

والمسئلهك عندها يتخذ تراراته ، لا يغمل ذلك متحررا بن اية تبود. أو معطيات تفرض عليه ، وهذا ما جعلنا نتعرض فى الباب السابق لمعطيات المستهلك ، وهى المنفعة أو التغضيل ، فنود هنا أن نعرف كيف يحسدد المستهلك سلوكه فى ضوء هذه المعطيات ، وكيف تؤدى ذلك الى ظهور ما نعرفه باسم فاتون الطلب .

وعندما نبدا بدرامة سلوك المستهلك لاستخلاص الطلب ، فاننسا: نفترض أن قرارات كل فرد (وحدة اقتصادية) تتوقف على ناروفه الخاصة - وليس على ظروف جاره أو زميله ، وبعبارة اخرى ماتنا نفترض أن هناك استقلالا الى حد بعيد بين منامع الافراد وافضليانهم ، ومن الواضح أن هذا القرض لا يصدق تماما في كل الاحوال ، فكثيرا ما يناثر سلوك الفرد بساوك الآخرين ، وخاصة فيها يعرف بسلع « الموضة » ، حيث يغير الافراد من سلوكهم نتيجة لتغير « الموضة » ودون حاجة الى تغيير في الظروف الخاصة الله منهم . وهذه الظاهرة تعرفها السيدات بوجه خاص عيما يتعلق بالملابس وتصفيف الشعر !! ولكن الرجال ايضا بداوا يخضعون وبدرجات معزابدة لنفس الشيء .

ومع ذلك غاتنا نستمر في اغتراض أن سلوك كل فرد يتوقف على ظروفه جون الاخذ في الاعتبار _ بشكل مباشر _ بسلوك الآخرين ، وبذلك نصبح عسيلة استخلاص الطلب من التركيز على سلوك المستهلك مبررة ، اما في الحالة المكسية _ وحيث يكون الغالب هو الناثر بأذواق الآخرين وعدم وجود استقلال في هذه الأذواق _ فان دراسة الطلب لا تتطلب البحث في السلوك الفردي لكل وحدة ، وانها تقتضى التركيز مباشرة على الطلب الكلى باعتباره مجهوعة من ردود الفعل المختلفة(۱) .

واذا كانت قرارات المستهلك وسلوكه _ على هذا النحو _ هي الني تغسر قاتون الطلب ، غاتنا نقول بان هذا المستهلك بحدد سلوكه على اسلسي ورشيد . ونقصد بذلك أن المستهلك يتخذ سلوكا متسقا مع المطبات أو القيود التى تغرض عليه (ذوقه كما يظهر في المنعمة أو التغضيل) ، فلا نقصد يرشداد سلوك المستهلك أنه يختار ها يجب أن يكون _ باي معبار كان ، هو انفسه و نقلبه كمعادا لا تقبل المناقشة ، فالانتصادي يدرس الى أي يضمه هو لنفسه ونقبله كمعادا لا تقبل المناقشة ، فالانتصادي يدرس الى أي حد يتضق سلوك المستهلك مع تفضيلاته دون أن يصل المناقشة هدده التغضيلات(٢) . وهكذا ينبغي أن نفهم المقصود من القول بأن المسسميل تحقيق أشعى اشباع ممكن ، فقد وضعنا سلوك المستهلك كما لو كان بيسمي لتحقيق أشعى اشباع ممكن ، فقد وضعنا سلوك المستهلك كما لو كان المستهلك كما يو دونا لهميء بأنه منفعة أو تفضيل المستهلك كما يو دونا المسلوك في شوء هذه المطبات ، شكلة تعظيم منه بناه منهجية لفهم هذا السلوك في ضوء هذه المعطبات .

ولكن ينبغى ايضا أن ننذكر أن سلوك المستهلك ليس مجرد مشسكلة متعظيم ، وأنما هي **مشكلة تعظيم خاضعة اقيد معين ،** وهذا التيد هو **دخل** المستهلك أو ما يسمى أحياتا بتيد الميزانية(؟) ، ولذلك غان سلوك المستهلك

(1)

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 37 T. SCITOVSKY, Welfare and competition, op. cit. p. 29

Budget, opportunity constraint (7)

هو نوع من النصظيم فى ظل تيود(۱) ، نهو يحاول ان يحصل على أتمى اشباع. ممكن فى حدود الدخل المتاح له . ويتم ذلك بأن يوزع هــذا الدخل المتاح للانفاق على الاستخدامات المختلفة بما يحقق هذا الاشباع الاتمى .

واذا نظرنا الى سلوك المستهلك على هذا النحو ، عاتنا مسسوف نجد. اننا نخلص الى نفس قانون الطلب الذى سبق أن تعرضنا له . وبذلك نكون دراسة هذا السلوك اساسية بنهم كيفية ظهور قانون الطلب .

وقد سبق أن أشرنا ألى أنه فيها يتعلق بالمعطيات أو القيود وراء سلوك المستهلكين ، فهناك تطور من استخدام فكرة المنفعة ألى اسستخدام فكرة التفضيل ، ونتناول فيها يلى سلوك المستهلك لاستخلاص قانون الطلب منه وفقا لكل من نظريات المنفعة والتفضيل على التوالى .

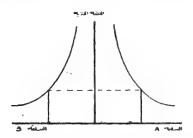
اولا ... ساوك المستهلك في ظل نظرية المنفعة القياسية :

ولتحاول أن نتذكر أنه وقتا لهذه النظرية قان ذوق المستهلك يتحدد بحالة جوانية هي ما نطلق عليه أسم المنفعة ، وهذه المنفعة تابلة المتياس المعددي ، ويتحدد سلوك الأفراد في ضوء هسذه المنفعة بحيث بحاولون الحصول على أقمى منفعة كلية مهكنة من دخلهم لماتاح ، وهذا هو الفرض الاساسي في سلوك المستهلك هنا(١) ،

واهم خصائص المنفعة كاساس السلوك المسنهاك مبدا تعاقص المنفعة . ونقصد بذلك أن المنفعة الحدية تتناقص باستبرار بعد حد معين. عند زيادة الاستهلاك ، فالتغرقة بين المنفعة الكلية والمنفعة الحسدية هي الاساس في تحليل سلوك المستهلك ، فهو يسمى للحصول على أقصى منفعة كلية ممكنة ، ولكن هذا يتنضى منه أن يتيم حسساباته بالنظر الى المنفعة الحدية ، وقد سبق أن تعرضنا في قواعد السلوك الرشيد الى أهمية هسذا المتعليل الحدي لتعظيم الكميات الكلية ، فهذه القواعد تتطلب أن تتساوى.

⁽١) انظر سابقا ص ٣٨٩

ونلاحظ أنه أذا لم تكن المنفعة الحدية متناتصة ، غان المستهلك ما كان جوزع دخله على سلع متعددة وأنها كان يتخصص في استهلاك سلمة واحدة أذا كان ما تحققه من منفعة أكبر من غيرها . فالذي يؤمن استهلاك الانبراد لمعديد من السلع أنها هو مبدأ تناقص المنفعة الحدية(١) . ونبين في الشسكل لاتن في هذه الحتيقة بالنسبة للسلعتين تخضعان لتناقص المنفعة الحدية :



شكل ٥٨ .. توزيع الاتفاق على عدد من السلع لتناقص التامة المدية

واذا لم يكن للبورد اى ثهن بأن كان موردا حرا ، غان تواعد الرشادة وتحقيق اقصى منفعة تقتضى أن يستير المستهلك في الحصول على هذا المورد حتى تصبح المنفعة الحدية صفرا ، وقبل ذلك غانه لا يحتق أقصى منفعة . ومن الواضح أن هدفه مسالة لا تثير أية بشكلة اقتصادية ومن ثم غانها لا تحتاج الى الوقوف عليها كثيرا .

ابيا اذا كان للسلعة ثبن بيعنى أنها لم تعد موارد حرة ، فهنا تقدوم المشكلة الاقتصادية _ على ما سبق أن رأينا ، ولذلك فاته في هذه الحالة لا يمكن الحصول على شيء دون القيام ببعض التضدية ، وهنا فان السلوك

M. FRIRDMAN, Price Theory, op. cit. p. 41.

الرشيد يقتضى أن يكون المائد الحدى النسبى واحدا فى كلفة الاستخدامات. ومع ضرورة مراعاة تيد الدخل أو الميزانية .

وقد يكون من المنيد ان نبين ذلك بالاستمانة بمثال عددى . منتنرض ان لدينا سلمتين واننا نستطيع ان نقيس المنعة الحدية لكل قرش ينفق على كل منهها .

النفعة الخدية للسلعة ب	الكمية التي يكن الحصول عليها من السلعة ب بانغاق قرش عليها	المُنْعَة الحَدية للسلعة أ	الكهية التي يكن الحصول عليها من السلعة ا بانفاق قرش عليها
17	\	١٥	Ŋ.
١.	۲	15.	7
٩	۳	- 11	٣
٨	٤	١.	٤
V	٥	٩	٥
٦	١ ٦	· A	٦
۰	٧	٧	٧
٤	۸	٦	A
٣	q q	0	1

نهنا نجد أن انفاق ترش واحد على السلعة أ يحقق منفعة حدية تدرها ١٢ في حين أن انفاته على السلعة ب يحتق منفعة حدية تدرها ١٢ فقط ، واذا كان دخله يسمح باتفاق ترش آخر ، فاته يستطيع أن يحقق منفعة حسدية تدرها ١٣ من السلعة أ في حين أنه يحقق منفعة تدرها ١٢ من السلعة ب ، وإذلك، فاته يفضل أن ينفق الترش الثاتي على السلعة أ فقط ، وإذا كان دخله يسمح باتفاق ترش ثالث فاته يستطيع أن يحقق منفعة حدية تدرها ١١ من السلعة أ ، وبنفعة حدية تدرها ١١ من السلعة ب ، وإذلك علته يجد من مصلحته أن وبنفعة حدية تدرها ١٦ من السلعة ب ، وإذلك علته يجد من مصلحته أن ينفق هذه المرة على السلعة ب ،

و هكذا نحد أن السنهلك يستمر في توزيع دخله على السلع ، ويستطيع

أن يحقق أقصى أشباع عندما تتساوى المنامع الحدية لكل قرش ينفته في كل . وجه من وجوه الانفاق .

وهذا هو ما نطلق عليه اسم شرط توازن المستهلك ، فالمستهلك يكون في توازن اذا تساوت المنافع الحدية لكل قرش ينفقه في وجود الاستخدامات المختلفة ، وهو شرط للتوازن لأن المستهلك يكون في هذه الحدالة وحدها غير راغب في تغيير لوضاعه ، لها اذا لم يتحقق هذا الشرط غان المستهلك يستطيع . أن يزيد من المنفعة التي يحققها .

على أن المسائل لا تعرض عادة ألهام المستهلك في شكل اختبار بين ... مسلع تقدر المنفعة الحدية لكل قرش ينفق عليها . غالعادة أن يكون لكل سلعة ... من والمستهلك يعرف المنافع الحدية التي يحصل عليها من استهلاك ... كل وحدة . وهنا أيضا نستطيع أن نصل الى نفس النتيجة وذلك بتسسهة ... المنفعة الحدية لكل سلعة على ثبنها لكى نحصل على المنفعة الحدية لكل ... قرش ينفق على السلعة . ولناخذ هذا المثال ، فنفرض أن ثبن السلعة ! .. هو . ٣ قرشا في حين أن ثبن السلعة به هو . ٣ قرشا . ونبين في الجدول ... الإثنر ذلك :

المنفعة الحدية للسلعة ب	الكهية من السلعة ب	النفعة الحدية للسلعة أ	الكمية من السلعة ا
٧٠	\	٤٠	1
14		٣٥	٣
10	٣	٣٠	٠٣.
17	٤	70	٤
١٠	٥	77	٥
A	٦	14	٦
٦	v	10	٧

فهنا أذا أشترى المستهلك وحدة من السلمة ا غاته يدغع ٣٠ ترشـا ويحصل على منفعة تدرها ٤٠ اى أن منفعة الترش من هذه السلمة هى ٤/٤ . أما أذا أراد أن يشترى وحدة من السلمة ب غاته يدفع ٢٠ ترشا غتط، ويجصل على منفعة تدرها ٢٠ ترشا أي أن منفعة الترشي من هذه السلمة هى 1 . ومن الواضح أن الاتفاق على السلعة الأولى يحتق منفعة اكبر ... وهكذا يستمر في الحصول على السلعة 1 حتى الوحدة الثالثة حيث تتساوى. المنفعة الحدية منها على المنفهة الحدية من السلعة ب بالنسبة لكل ترشي. ولذلك بيدا في استهلاك السلعة ب .

وبذلك نستطيع أن نضع شرط توازن المستهلك على النحو الآتي :

. المنفعة الحدية للنتود	= المنفعة الحدية للسلعة ب =	المنفعة الحدية للسلعة ا
-		
1	ثبن السلمة ب	ثبن السلعة ا

واذا لم يتحقق هذا الشرط فاتنا لا نستطيع أن نقول أن المستهلك في. حالة توازن ؟ لاته يستطيع أن يزيد من اشباعه ومن المتفعسة الكلية التي. يحصل عليها باعادة توزيع انفاقه بين السلع .

> ننترض ان : النفعة الحدية السلعة 1 > المنفعة الحدية السلعة ب ثبن السلعة 1 ثبن السلعة ب

نهنا نجد أن المنفعة الحدية للترش الذي ينفق على السلمة أ أكبر من تلك المتحققة من الإنفاق على السلمة ب . ومعنى ذلك أن المستهلك لا يمكن أن يكون في أنضل وضع ، لانه يستطيع أن يحسن من أشباعه بزيادة استهلاك السلمة أ وانقاص استهلاك السلمة ب . نهيا يحققه من كسب، نتيجة زيادة استهلاك السلمة أ بفوق الخسارة أو التضحية التي تلحقه باتقاص استهلاك السلمة ب . ولذلك غاته لا يكون في وضع توازن حتى وصل إلى المساواة بهن الأمرين .

واذا كان تساوى المنافع الحدية لكل ترش ق وجوه الاستخدام المختلفة شرطا ضروريا لتوازن المستهلك ، ماته ليس كانيا ، فهناك كبيات عديدة من السلم التي يمكن الحصول عليها ويتحقق نيها هذا الشرط ، ومن بين هذه الكبيات المكلة هناك كبية تتقى مع قدرة المستهلك أو تخله ، وهذا بأني الشرط الثاني الذي يبين تبد الدخل أو الميزان ، نبيجب بالإضافة ألى ما تقدم

أن يكون مجموع أنفاق المستهلك على السلع المختلفة مسلوبا ــ أو على الاتل لا يزيد على ــ المدخل المناح للمستهلك . وعلى ذلك نستطيع أن نضع الشرط الناقى لتوازن المستهلك على هذا النحو .

الدخل = السلعة ا \times ثبنها + السلعة ب \times ثبنها + . . . + السلعة ن \times ثبنها .

اشتقاق منحني الطلب من ساوك المستهلك :

لا يكفى أن نحدد سلوك المستهلك في ضوء المعطيات المحددة وباقتراض أنه يسمى لتحقيق أقصى أشباع ممكن في حددود الدخل المتاجله ، وأنها يجب فوق ذلك أن نتبكن من استخلاص قانون الطلب الذي تعرضنا له فيما سبقى من هذا المسلوك .

ولنتذكر أن تأنون المللب ببين الملاتة بين تغيرات الثبن وبين تغيرات الكبية المطلوبة مع بتاء الأشياء الأخرى على حالها ، ونود هنا أن نعرف هل يمكن أشتقاق منحنى الطلب أو تأنون الطلب من قواعد سلوك المستهلك على النحو الذي تعرضنا له ، وهذا هو الغرض الذي نسمى اليه ،

ونفترض أننا نبدأ بوضع توازن للمستهلك بحيث أن :

النعمة الحدية ا ... النعمة الحدية ب = النعمة الحدية النتود ثبن ا ثبن ب ا

ولنفترض أن ثبن السلمة أقد ارتفع ما كان عليه ، هنا نجد أن المنمة الحدية التي يحقتها المستهلك من هذه السلمة لم تتغير ، ولكن تبية الكسر

المنفعة الحدية أ ثبن أ

قد تفيرت نتيجة لارتفاع الثين ، فهذه النسبة قد أصبحت أتل مما كان عليه الحال قبل تفيير الثين ،

ومن ناحية آخرى غان المستهلك أذا ظل على استهلاك نقس الكهية من السلمة أ رغم ارتفاع تبنها ، غان معنى ذلك أنه أصبح يدفع للحصوب عليها مبلغا أكبر حوبانتراض أن دخله ثابت حفان النتيجة هي أن أنفاقه على بعض السلع اخرى لابد وان ينكش . وسعنى ذلك ان الكبية التي يشتريها من السلعة ب مثلا مستقل مما يؤدى الى ارتفاع منفستها الحدية . ولذلك غانه رغم ان ثمن السلعة ب لم يتغير ، غان تبهة الكسر

لامد وأن تزيد نتيجة لزيادة المنبعة الحـدية ، ومعنى ذلك أنه يترتب على ارتفاع ثبن السلمة 1 أن تصبح :

وبذلك غان شرط نوازن المستهلك يكون قد اختل ولا يقبل المستهلك الهقاء عند هذا الوضع لأن المنفعة الحدية لكل قرش ينفق على السلعة ب أكبر من تلك التي يمكن الحصول عليها من السلعة ! . ولذلك يقوم المستهلك بقحويل جزء من انفاقه من السلعة ! الى السلعة ب . وهكذا نجد ان ارتفاع ثمن السلعة ا قد ادى الى تقلص الطلب عليها . ومن الطبيعى ان يستمر المستهلك في هذا الاتجاه حتى يتحقق القوازن من جديد .

ولكن ماذا يحدث للسلعة الأخرى ب التى لم يتغير ثمنها كسبجة لتغير ثمنها كسبجة لتغير ثمنها كسبجة لتغير ثمنها كسبجة لتغير شخطة 1.4 مل تتهدد الكبية المطلوبة منها ام نظل ثابت هسده المرونة الكبيرة ، عاذا كانت هسده المرونة الكبيرة ، عاذنا نعرف أن ارتفاع ثمنها يؤدى الى انخفاض الانفاق الكلى عليها ومن ثم تزيد المبلغ المخصصة للانفاق على السلع الأخرى ومن بينها ب ومن ثم يتحدد الطلب عليها . أما أذا كان الطلب على السلمة ا غير مرن ، غان المكس هو الذي يحدث .

والذي يهينا هنا هو أن سلوك المستهلك يفسر لنا تأتون الطلب الذي سبق أن تحدثنا عنه ، فعند ارتفاع ثبن سلعة معنة فان المستهلك في سلوكه لتحقيق أتمى منفعة يتجه الى تقلمى الطلب عليها ، وعند انخفاض أنتين يحدث العكس ، وهذا هو تفسير قانون الطلب على مستوى كل مستهلك على حددة ، وبذلك نستطيع أن نجد تفسيرا لهذا القانون مستندا الى سلوك وقرارات الوحدات الانتصافية ، وهو ما كنا نسعى اليه .

اثر الدخل واثر الإعلال:

أشرنا إلى أن توازن المستهلك يتطلب لهرين ، غلايد من نلحية أن تتساوى المنعة الحدية بالنسبة للأنهان في جميع السلع ، ولابد من نلحية الحرى ألا يتجاوز مجموع الاتفاق على السلع المخطفة المخل المناخ ، ومعنى ذلك أن الطلب يتوقف أيضا على الدخل ، وقد صبق أن تعرضنا لذلك في قاتون الطلب ضهن ظروف أو شروط الطلب ، قنص تبحث عن قاتون الطلب في ظل نبات الدخل ، ومن الواضح أن التغيير في الدخل يؤدى إلى تغيير مقابل في الطلب ، ولكننا نود أن نتساط هنا هل التغيير في الكهية المطلوبة نتيجة لتغيير الاثهان لا يرجع في شيء منه إلى تأثيرات للدخل ؟ وهذا ما يجزنا إلى التقرقة بين أثر الدخل وأثر الإحلال ،

والحقيقة أن النبييز في تغيرات الأنهان بين اثر الدخل واثر الإحلال أمو. غريب بعنى الشيء على فكرة المنفعة القياسية ، وقد ظهرت مع ظهور فكرة التفضيل الترتيبية ، فقد سبق أن اشرنا إلى أن تياس المنفعة يتتفى ايجاد وحدات قياس ثابتة - وهى النقود اعدة ، ومقتضى ثبات منفعة النقود الحدية استبعاد اثر الدخل(ا) ، ورغم هذه الصعوبة المنطقية فدعنا نحلول أن نفصل بين اثر الدخل وأثر الإحلال عند تغيير الثين في ظل فكرة المنفعة رغم ما في ذلك من عدم دقة على أن نتناول ذلك عندما ندرس سلوك المستهلك مع نظرية التغضيل بحقة أكثر ،

نفترض أن المستهلك(٢) كان في وضع توازن بين السلمتين 1 ، ب عند الاثبان السائدة لكل منهما ، وعلى ذلك يصبح وضع التوازن محققا للشرط: المنفعة الحدية للسلمة ب النفعة الحدية للنقود، ثمن السلمة 1 من السلمة 1 من السلمة 1 من السلمة ب

ولنفترض الآن أن ثبن السلمة 1 تد انخفض بحيث أن ثبن ال ج ' أثبن أو وبذلك يؤدى الوضع السابق لتوزيع الإتفاق بين السلمتين 1 ، ب مع الثبن الجديد للسلمة 1 ، الى الملاقة الآتية بين المنفعة الحديد النسبية :

T. MAJUMDAR, The Measurement of Utility, op. cit. p. 54.

LEFTWICH, Price System and Resource Allocation, op. cit. 63; BLLAS, Microeconomic Theory, op. cit. p. 47.

المنفعة الحدية أم ح المنفعة الحدية ب، المنفعة الحدية للنقود عن السلمة الم المسلمة الم

ومعنى ذلك ان المستهلك نقد وضع النوازن وانه يحتاج لاعادة التوازن للمنتهلك نقد وضع النوازن والله توازن جديد المنتقاق على السلمة الما المنتقال المنتق

ولكننا هنا لم ناخذ فى الاعتبار سوى ما يمكن أن تطلق عليه اسم « أثر الإحلال » ، لأن المستهلك قد أتجه لاحلال السلمة أا أن المستهلكها (وقد يؤدى هذا ألى نقص أو زيادة أو عدم تغيير استهلاك السلمة ألا كرى بحسب مرونة الطلب على السلمة أل .

ولكننا في كل هذا لم ناخذ في الاعتبار أن انخفاض ثبن السلعة أ يعنبر من زاوية أخرى زيادة في الدخل الحقيقي المتاح للمستهلك . ونتيجة لبذه الزيادة في الدخل الحقيقي عائنا نسستطيع أن نقول أن المنفعة الحسدية النقود قد انخفضت ، ولذلك عائنا أذا نظرنا إلى وضع النوازن الذي انتهينا البه وركزته النظر على المنفعة الحدية النقود نجد أن :

 $< rac{ المنتمة الحدية للسلمة الحي المنتمة الحدية للسلمة المنتم السلمة المنتم المسلمة المنتم المسلمة المنتم المسلمة المنتم ال$

المنعة الحدية للنتود م

وهنا نجد أن تحقيق النوازن بعد أخذ أعنبار الدخل والمنفعة الحدية للنفود تقتضى زيادة الاستهلاك من السلعتين أ ، ب بعا حتى تصسيح للنفمة الحدية لكل منهيا مساوية للمنفعة الحدية للنفود .

وبذلك يصبح التوازن الجديد محققا للشرط:

النفعة الحدية للسلمة $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ النفعة الحديث السلمة $\frac{1}{1}$ النفعة الحديث السلمة $\frac{1}{1}$

وهذا الاثر الجديد للتغيير في الثمن هو ما يمكن أن نطلق عليه اسمم « أنر الدخل » .

ومن الواضح أن هذا التحليل يعلني من صعوبة منطقية وهي كيفية التوفيق بين تغير الأنمان من ناحية وبين المتوافق بين تغير الأنمان من ناحية وبين المتراض أن النقود هي مقياس المنعمة بما يتضمنه ذلك من ثباتها من ناحية الحرى . ولذلك فقد كان مارشال أكثر منطقية عندما أفترض ثبات المنفعة المحدية للنقود وأهمل أثر الدخل بالتالي كلية ، والحقيقة أن التمييز بين أنر الدخل وأثر الاحلال نجد مكانها الطبيعي عندما نترك فكرة المنفعة القياسية وفعتهد على فكرة التفضيل الترتبية ، وهو ما سنتناوله فيها بعد .

شائيا ... سلوك المستهلك في ظل نظرية التفضيل الترتبيبة ... منحنيات السواء:

سبق أن راينا أن منحيات السواء يمكن أن تعبر عن الذوق ومعطيات تفضيل المستهلك وهى تؤدى الى توضيح سلوك المستهلك على نحو أنضل .مما نستطيع أن تحصل عليه بالاعتباد على فكرة المنفة القياسية . ونالاحظ أن منحيات السواء وأن كاتت لا تشترط أمكان تياس المنفعة وتكتفى بامكان شرتيب الانمضليات ، ألا أنه ليس هناك ما يبنع من استخدام منحيات السواء حتى مع فكرة المنفعة القياسية . ولعل هذه المنحيات عندما ظهرت أول الامر مع ادجوارث كاتت تأخذ بهذا الاتجاه . ولكننا هنا سنحاول أن نبحث عن سلوك المستهلك في ظل نظرية التفضيل الترتيبية ، ومن ثم غاننا أن نحيل منحيات السواء أكثر من المعنى الترتيبي ،

ولنذكر أثنا حين تعرضنا لمنحيات السواء ذكرنا أنها تعبر عن ذوق الستهلك وترتيب التقضيل عنده . ولذلك غان كل منحنى ببين مجموعات السلع التي تتعادل نهيا بينها بالنسبة للمستهلك بحيث يكون في وضع سواء من حيث الاختيار بين هذه المجموعات . ويعبر ميل هذه المنحيات عن معدل الاحلال الحدى بين السلع . وقد اشرنا إلى أن هذه المنحيات محدبة نحسو متقطة الأصل نتيجة لاعتراض تناقص المنفعة الحدية (في نظرية المنفسة القياسية) أو لمبدأ تناقص معسدل الاحلال الحدى (في نظرية التنفسيل الترتيبية) . وهذا المبدأ الأخير يبكن تبريره بالملاحظة التي ترى أن توازن المستهلك مستقر ، وهو ما سيتضح بشكل الوضح بعد عليل .

ولا يكفى ... لتحديد ما يفرض على المستهلك من قيود ... أن نعرفه دُوته كما تحدده خريطة السواء بل لابد فوق ذلك من معرفة دخل المستهلك والاتمان المسائدة ، وهو ما يتتضينا أن نتعرض لقيد الدخل أو الميزانية .

قيد الدخل او الميزانية:

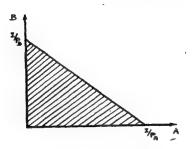
ذكرنا أن المستهلك في اختياره السلع الختلفة يكون مقيدا بمدم مجاوزة انفاقه للدخل المتاح له . وحجم السلع التي تستطيع الحصول عليها تتوقفه بذلك على متدار الدخل وأثمان السلع . وهذا هو الشرط الشاتي لتوازن المستهلك الذي سبق أن تجرضنا له .

ونود هنا أن نبين كيف يظهر تيد الدخل أو الميزانية بيانيا ، ونعترض أن لدينا سلمتين P_A , P_B ، وأن ثبنها على التوالى P_A , P_B ، وأن الدخل المتاح للانغاق هو P_B ، فأذا وضعنا كلا بن هادين السلمتين على الحد المحاور في الشكل البياتي ، فأن المستهلك أذا أنفق كل دخله للحصول على السلمة P_B فأنه يحصل على كمية من هذه السلمة تدرها P_B وأذا أنفق دخله كله للحصول على السلمة P_B فأنه يحصل على كمية من هذه السلمة تدرها P_B . وأذا أراد أن يوزع دخله بين السلمتين ، فأنه يستطيع الحصول على آية مجهوعة منهما على الخط الواصل بين هادين ألنتي وهذا هو تيد الدخل أو الأنمان كها سنرى ،

ومن الواضح أن تيد الدخل أو لأثبان يعبر عنه بخط مستقيم مبله يمثل النسية بين ثمن السلعتين .

$$\frac{I/P_A}{I/P_B} = \frac{P_B}{P_A}$$

ونبين ذلك في الشكل الآتي :

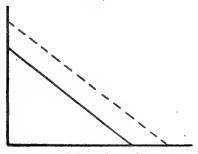


شكل ٥٩ ـ خط الدخل او الثمن

ونلاحظ أن المنطقة داخل الخط تعبر عن المنطقة التي يمكن للمستهلك الوصول الى أية نقطة نيها في ظل الأثبان السائدة والدخل المتاح له ، ويصل المستهلك على لكبر الكميات عندما يصل على الخط الذي يمثل حسدود ما يستطيعه(۱) .

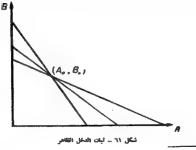
ومن الواضح أن خط الدخل يتوقف على الدخل المتاح للمستهلك وعلى اثمان السلع السائدة . ويتغير شكله أو موضعه عن نغير احدها . وهذا ما نود أن تُعرفه الآن .

فاذا زاد الدخل مع بداء الاثهان ثلبتة ، فاتنا نتول بأن الدخل المحقيقي قد زاد ، حيث أصبح في استطاعة المستهلك أن يزيد من استهلاكه من السلح كلها في نفس الوقت . ويبكن التعبير عن ذلك بانتقسال خط الدخل موازيا لنفسه الى الخارج ، كما في الشكل الاتي :



شكل ٦٠ ـ تغير الدخل العقيقي

ولكن لنغرض أن المستهلك كان يستهلك مجموعة معينة من السلعنين A_0 , B_0 من دخل معين (نقطة معينة على خط الدخل) . ثاننا نستطيع أن نجد خطوط دخل متعددة تبر بهذه النقطة ومن ثم تسمح باستهلاك نفس المجموعة A_0 , B_0 من السلمتين . وهنا نقول أن **الدخل القاهر**(۱) قد ظل ثابتا رغم تغيرات الأثمان . ونستطيع أن نمير عن ذلك بالشكل الآتي :

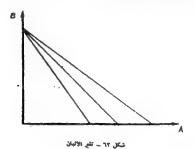


apparent income

نفى هذه الحالة هناك تغير فى الأثبان مع بتاء الدخل الظاهر ثابتا ك هرغم هذا التغيير فى الاثبان مان المستهلك يستطيع ـــ اذا اراد ـــ فى ظل كل مجهوعة من الاثبان أن يحصل على نفس المجموعة من السلمتين م

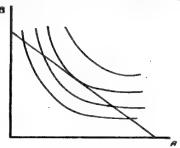
وبن الواضح ان ثبات الدخل الظاهر يتحتق رغم اختلاف ميل خط الثبن لجرد مروره بغقطة معينة . لها الدخل الحقيقى ، فاتنا لا نستطيع أن نقول. انه ثابت الا أذا احتفظ الخط بنفس الميل ونفس الموضع أى أنه ينبغى أن يعر يجميع الققط المكنة وليس بنقطة معينة . وسوف نرى أهمية التعرقة بين. الأمرين عندما ننعرض لمفنى أثر الدخل عند كل من هكس وسالانسكى .

كذلك يتغير خط الدخل اذا تغيرت الأثبان . غاذا تغير ثبن سلعة مع بتاء الدخل والاثبان الأخرى ثابتة ، غان خط الدخل يغير من ميله . ويمكن أن نعبر عن ذلك في الشكل الآتي :



توازن المستهلك:

بهجرد أن تتوافر لدينا معلومات عن ترتيب أفضليات المستهلك - كما تحدده خريطة منحيات السواء - وعن دخله والأنهان الممائدة من سلوك المستهلك الرشيد ببكن أن يتحدد ببساطة ، فهو في مسهد لتحقيق أفضل وضع مناح له يوزع هذا الدخل على السلع المختلفة وبحيث يتعادل الئهن مع المعدل الحدى للاحلال بين السلع ، ويمكن أن نمبر عن ذلك بيتيا بالنقطة ثاني تهمي نبها خط الدخل احد منحيات السواء ، كما في الشكل الآتي :



شكل ٦٣ _ نقطة توازن الستهلك

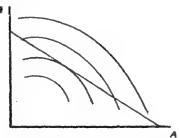
هخط الدخل بيين الكيات التصوى التي يستطيع المسنهلك الحصول عليها من السلع ، ولكن عند نقطة تهاس هذا الخط مع أحد منحيات السواء ، يحتق المستهلك أنضل وضع لأنه يتصل بأعلى منحنى السواء ومن ثم يحتق أفضل اشباع ممكن في حدود الدخل المتاح له ، لها في أي نقطة أخرى وحيث يقطع خط الدخل احد منحيات السواء ، عان ذلك يتصل بأحد المنحيات الاتل في درجة الترتيب ، ويكون في استطاعة المستهلك تحسين وضعه بالانتقال على خط الدخل عصح يتصل بأعلى متحتى السواء وهو أن يتحتق عنسدما للنحيان ،

ويصدق هذا الأمر اذا كانت ينحيات السواء محدية نحو نقطة الأصل ،
أما اذا أخذت اشكالا اخرى بختلفة ، غاته يمكن أن نصادف بعض السعوبات .

غاذا كان ينحنى بسواء بثلا عبارة عن خط بستتيم ، غاننا أن نجد نتطة توازن واحدة وإنها عدد لا نهائى ، اذ سياخذ الأمران نفس الشكل بحيث يندلبق بخط الدخل على بنحتى السواء . ودلك يصمح النوازن غير بحدد . واكن

هذه الصورة لا يمكن أن تتحقق الا أذا كانت السلمتان بدلين كليلين عن بعضهما بحيث أن التنازل عن احدهما يعوضه تهليا الحصول على الأخرى. ينفس النسبة وبشكل دائم ومستمر ، وفي هذه الحالة غاننا لا نكون في الواقع بصدد سلمتين وأنها بصدد سلمة واحدة .

كذلك أذا كانت المنحيات مقعرة نحو نقطة الأصل ، فاننا نجسد أن المستهلك بتخصص ولا يسستهلك سوى سلعة واحدة ، ونصبع نقطسة التماس مع أحد منحيات السواء هي وضع أسوا تفضيل ، وأقل أشباع ، كذلك فاتنا نجد أن سلوك المستهلك فيها يتطق باختيار السلعة التي بتخصص فيها غير محدد من ناحية أنه يستطيع أن يتخصص في سلعة أو في أخرى، ويزيد من أشباعه دون معيار محدد ، ونستطيع أن نبين ذلك بيانيا في الشكل.



شكل ٦٤ ــ افتراض تقعر متحيات السواء

ومن الواضح أن النتائج المنتصة أمور لا تنفق مع ما نشساهده في. ملاحظائنا اليومية ، ولذلك نقد سبق أن قبلنا غرض تناتص معدل الإحلال. الحدى بين السلع وهو ما يستتبع تحدب منحيات السواء نحو نقطة الإصل م وذكرنا أن هذا الفرض يرجع ألى ما نلاحظه في الواقع من استقرار توافيف. المستهلك وتحدده(١) . وعلى ذلك غاتنا نستطيع أن نقول أن الإصل هو أن نكون منحيات السواء محدبة نحو نقطة الإسل ، وأن توازن المستهلك يتحقق عندما بمس خط الدخل أحد منحيات السواء .

ونحن نعرف أن ميل خط الدخل يعبر عن الثبن النسبى للسلمتين . وعند تعالى منحنى السواء يعبر عن معدل الاحلال الحدى بين السلمتين . وعند تعالى منحنى السواء يتحد الميلان ، وبذلك المسلمتين . وعند تعالى خط الدخل مع منحنى السواء يتحد الميلان ، وبذلك نسنطيع يتمساوى الثبن مع المعدل الحدى للاحلال بين السلمتين . وبذلك نسنطيع أن نقول أن المستهلك يصل الى وضع التوازن عنعما يتسساوى الثبن مع المعدل الحدى للاحلال ، وفي غير هذه الاحوال لا يكون المستهلك في وضيح توازن ، غاذا كان الثبن مختلفا عن معدل الاحلال الحدى ، غان المستهلك وشيتطيع أن يحصل على اشباع أكبر باعادة توزيع اتفاق بين السلم . غاذا الشين السائد في السوق بين السلمتين B_0 هو ماحد الى اثنين بمعنى أن شن A_1 هو ضعف ثبن A_2 بحيث يستطيع المستهلك أن يضحى بشراء وحدة من A_3 وبالمكس يستطيع أن وحدة من A_4 ويشترى مقابلها وحدثين من A_3 وبالمكس يستطيع أن يضحى بوحدتين من A_4 ويشترى وحدة من A_5 الخاذا كان معدل الاحلال الحدى بينهما بالنسبة له A_4 ومقا الرتب الفضايلة A_4 غان خان هذا الوضع لا يمكن أن يكون وضع توازن بالنسبة له .

فهو بشراء وحدة من ٨ من السوق يضحى بوحدتين من 8 ، ولكن الله الوحدة الحدية ٨ تساوى في نظره ثلاثة وحدات من 8) واذلك عالمة يستبر في شراء السلعة ٨ والتضحية بالسلعة 8 ، ويستبر في خلك حتى يتفي معدل الاحلال الحدى ويتسلوى مع الثبن السائد في السوق ، ونلاحظ اتنا هنا لم نكن بحلجة الى تيلس المنفعة الحدية ، وكل ما احتجنا اليه هو أن يكون المستهلك قلدرا على ترتيب أغضليانه وأن يحدم معدل الاحلال الحدى بينهما ، ولكننا نستطيع أن نستخدم نفس الأسلوب مع فكرة المنفعة الحدية القليل، كهنا يصبح معدل الاحلال الحدي التبلك المسلع ، وهو نفس الشرط الذي مسبق أن تابلناه ، في المسبح بين المنفعة الحدية القليل وهو نفس الشرط الذي مسبق أن تابلناه . خط الدخل سـ الاستهاك وهو نفس الشرط الذي مسبق أن تابلناه .

اذا عرفنا نقطة توازن المستهلك مزود بذوق معين وعند دخل معين

واثمان معينة ، ماتنا نستطيع ان تعرف ماذا يحدث لاستهلاكه عند تفيير الدخل الحقيق . ويكون ذلك - كبا تعرف - بانتقال خط الدخل موازيا لنفسه ، الى الخارج اذا كان التغير بالزيادة والى الداخل اذا كان التغير بالنقصان ، ويمكن التغيير عن ذلك بياتيا بالشكل الآتي :



شكل ٦٠ ... خط الدخل ... الاستهلاي

وعند تغير الدخل يتحدد التوازن بنقطة تباسى خط الدخل الجديد مع أحد منحبات السواء . وهكذا تتعدد نقط التوازن ، ويمكن أن نصل هذه . النقط لنبين شكل الاستهلاك عنها يتغير الدخل ، ولذلك يطلق على هـذا المتحنى اسم خط الدخل للاستهلاك .

وفي المادة يزيد استهلاك السلعة مع زيادة الدخل ، وهو أمر يصدق بمسئة علمة كما سسبق أن رأينا ، ومع ذلك عقد عرفنا غيما سسبق سان مناك أحوالا خاصة لا يزيد غيها الاستهلاك مع زيادة الدخل ، وهي حالة السلع الرديئة ، فالطلب عليها يقل مع زيادة الدخل ، وبصفة علمة فاته يمكن القول بأن شكل منحيات الدخل — الاستهلاك نتوقف على أوضاع منحيات السواء بالنسبة لبعضها(١) ،

ومن منحيات الدخل ... الاستهلاك يمكن أن نوضح بالنسبة أسلمة واهدة الملاتة بين الطلب عليها وبين تغيرات الدخل ، وهذه المنحيات هي

T. SCITOVSKY, Welfare and Competition, op. eit. p. 41.

ما يعرب باسم منعيات انجبل(١) . وعادة ناخذ هذه المنحيات الشكل الآني :



شكل ٦٦ ... منحنات انحل

اشتقاق منحنى الطلب من سلوك الستهلك (خط الثمن ــ الاستهلاك)(٢) :

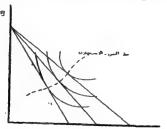
بعد أن راينا كيف يتحدد توازن المستهلك في ضوء المعليات المحددة له وبانتراض انه يسمى لتحقيق انفضل وضع متاح له في حدود دخله ، ناتنا تحاول أن نستخلص قاتون الطلب الذي سبق أن تعرضانا له من قواعد معلوك المستهلك المتقدمة ، ولتحاول أن نبين ذلك بياتيا .

ماذا كانت لدينا سلمتان A, B وانخفض ثبن احدهها A ، ملن خط الدخل ياخذ ميلا متزايدا معبرا عن امكان المستهلك شراء كميات اكبر من السلمة A بنفس الدخل ومقا للثهن الجديد .

ومن الطبيعى أن يتحدد التوازن عند تهاسى خط الدخل الجديد مع أحد منحيات السواء ، وعند تغير الثهن من جديد يتغير ميل خط الدخل ، ويتحدد التوازن عند نقطة التهاس الجديدة ، وهكذا نستطيع أن نستخلص من هذه النقط ما نسميه بمنحنى أو خط الثمن سالاستهلاك ه

Engel curves · (1)

وهــذا المنحنى ببين تغير الكيات التى يستهلكها الغرد من كل من. السلمتين عند تغير الأثبان ، ومن الواضح أن هذه الكية ستتبدد بالنسبة للسلمة التى ينخفض ثبنها وتتقلص بالنسبة للسلعة التى برتفع ثبنها ، ونبين. ذلك في الشكل الآتى :



شكل ٧٧ ـ خط الثمن ـ الاستهلاك

وغنى عن البيان أن خط الثين _ الاستهلاك _ تماما كما هو الحال. بالنسبة لمنحنى أو خط الدخل _ الاستهلاك _ انما يظهر على شكل بيانى يمبر عن السلعتين المعروضتين للخيار أمام المستهلك ، ودون أن يظهر الثمن. _ أو الدخل _ على أحد المحاور(١) ، وتغيرات الأثبان والدخل أنما تظهر من تغيرات ميل أو موضع خط الدخل .

ويمكن أن نستخلص من منحنى الثمن — الاستهلاك منحنى الطلب باعتباره علاقة بين تغيرات الثمن وبين تغيرات الكبية المللوبة ، ولذلك فان الشكل الذى يعبر عن منحنى الطلب يتضمن وجود الثمن على احد المحاور والكمية المطلوبة على المحور الآخر ، ومن الطبيعى أن نجد أن شكل منحنى الطلب — الذى تستخلص على هذا النحو من منحنى الثمن — الاستهلاك — بنفس الخصائص التى تعرفها ، وحيث يكون ذا ميل سالب وينحدر من أعلى إلى اسفل والى اليمين ، وتلاحظ أننا تستطيع أن تحصل على كثير من المطومات الخاصة بالطلب على السلمة التي تغير ثبنها بالنظر إلى منحنى النبن ــ الاستهلاك . فيكتب أن ننظر إلى الطلب على السلعة الأخرى التي لم يتفر ثبنها ، غاذا تفص الطلب عليها عند انخفاض ثبن السلعة الأولى نمعنى ذلك أن ما يخصص لها مد مل وأن الانفاق على السلعة الأولى مد زاد بعد انخفاض ثهنها ، وهم ما يعنى أن مرونة الطلب على السعة الأولى أكبر من الواحد الصحيح(١) . ويحدث العكس اذا تهدد الطلب عليها عند انخفاض ثبن السلمة الأولى . أما اذا كان خط الثمن ــ الاستهلاك أفقيا ، بمعنى أن الطلب على السلعة الأخرى لم يتغير 6 قان معنى ذلك أن مرونة الطلب على السلعة الأولى متكافىء المرونة .

ولذلك يمكن القول بأن منحنى الثبن ــ الاستهلاك قد يأخذ ميلا سالبا أو أفتيا أو موجبًا ، فهو يكون سالبًا أذا كانت مرونة الطلب كبيرة ، وموجبًا اذا كان مرونة الطلب مسفيرة ، وانتها اذا كانت الرونة متكانئة ، ونظرا لاتنا نمرني أن الطلب على سلمة معينة يعرف عادة تغيرا في الرونة من نقطة الى الحرى مع تغير الأثمان ، قعند الإثمان المنطقضة يكون الطلب عادة تليل الرونة لكي يصبح كبير الرونة عند الاثبان الرتفعة ، ولذلك مان منحني الثبن ــ الاستهلاك يعرف عادة تغيرا في الاتجاه ، فقد بيدا موجبا ليننهي ساليا من حيث المل .

. أثر الدخل وأثر الإحلال(٢) :

الواقع أن تغيير الثبن ينطوى دائها على أمرين ، فهو يعني من ناحية التغيير في القوة الشرائية ومن ثم فيما يمكن الحصول عليه أي تغيير في الدخل الحقيقي ، وهو يعني من ناحية أخرى التغيير في الثمن النسبي للسلم أي في معدل الاحلال بينها في السوق ، ومن الطبيعي أن يؤدي التغيير في الدخل الى تغيير في سلوك المستهلك من حيث الكمية الني يطبها . مزيادة الدخل تؤدى ؛ عادة ؛ الى زيادة الاستهلاك ؛ والمكس بالمنس . كذلك مان النفيم . في الأثمان النسبية ومن ثم في معدل الاحلال بينها في السوق من شأنه أن

R. BILAS, Microeconomic Theory, on, cit. p. 46.

⁽¹⁾ Income effect; substitution effect (1)

يؤثر في سلوك المستهلك من حيث احلال السلمة التي انختض ثبنها النسبي يحل السلمة التي ارتفع ثبنها النسبي ــ طالما أن ذوقه لم يتغي ، ويطلق على المابل الأول أثر الدخل والثاني أثر الإحلال ... كما سبق أن راينا .

وق كثير من الاحوال لا يكون للتفرقة بين اثر الدخل واثر الاحلال اهمية عملية كبيرة ، لاثهما بعملان في نفس الاتجاه ، وهذا ما جعل مارشال يهمل اثر الدخل كلية عن طريق افتراض ثبات المنفعة الحدية للنقود كما اشرنا نيما سبق ، ومع ذلك فقد يحدث ، في بعض الاحوال ، أن يكون اثر الدخل في اتجاه معاكس لاثر الاحلال ، بل وقد يكون لذلك الاثر من الاهمية ما بغير من شكل الطلب كلية .

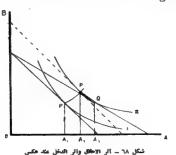
ونلاحظ أن أثر الاحلال دائبا معروف الانجاه ، نهتنفى هذا الاثر هو زيادة الاستهلاك من السلعة التى ينخفض ثبنها النسبى ، فهو أثر غسير سلبى دائبا ، وهذا راجع الى غرض الرشادة فى السسلوك ، فاذا فضل المستهلك وضعا معينا على جبيع الاوضاع المتاحة له ، فاته بعد تغير الاثبان لا يمكن أن يختار وضعا آخرا كان متاحا له من قبل ولم يختره ، وبوجه خاص قاته عند انخفاض ثبن سلعة معينة فائه لا يتصور سد بناء على اثر الاحلال سلامت المن يختار المستهلك وضعا يستهلك فيه لتل من السلعة التى انخفض ثبنها ، لأن ذلك كان متاحا له من قبل ولم يختره ، فهو أما يختار نفس الكبية من هذه السلعة أو كمية أكبر ، وهكذا غان أثر الاحلال لا يمكن أن يكون سلبيا!!) ،

لما اثر الدخل غند يأخذ انجاهات مختلفة . فالأصل أن زيادة الدخر . ولذلك المن انخاض ثبن السلمة وهو يعنى . ولدي الله الدخل الحقيقى) يؤدى الى زيادة السلمة) أى انه يكون أن نفس اتجاه اثر الإحلال . ومع ذلك غند سبق أن اشرنا الى انه بالنسبة في نفس اتجاه اثر الإحلال . ومع ذلك غند سبق أن اشرنا الى انه بالنسبة اللميفية غنن اثر الدخل عليها يكون سالبا . وبذلك يؤدى زيادة الدخل الى انكهاش الكبية المالموبة وليس تبددها ، غينا نجد بالنسبة للسلم الرديئة أن اثر الدخل يعمل في اتجاه مملكس لأثر الإحلال ، فاتخافض الثمن) وهو يوستى زيادة الدخل المعلق المتبتى) يجمل أثر الدخل يعمل في اتجاه المكالس الطلب

على السلعة ، ولكن هذا الانخناس في ثبنها يعنى احلالها محل غيرها ومن ثم يعبل اثر الأحلال في انجاه تهدد الطلب عليها(ا) . ورغم اختلاف انجاه اثر الدخل عن اثر الاحلال فإن النتيجة العبلية لاثر تغير الثمن على الكيية المطلوبة لا تتأثر الا اذا كان اثر الدخل في انجاه مخالف لأثر الاحلال وكان من الأهمية بحيث ان النتيجة الاجبالية تغير من اتجاه منحنى الطلب . وهذا ما يحدث في سلع جفن على ما سبق أن رأينا .

وعلى اى الأحوال ماتنا نود اولا ان نعرت كيف نستطيع ان نميز بين أثر الدخل واثر الاحلال باستخدام منحيات السواء . وهنا نجد امامنسات وسيلتين للتمييز بين الاثرين ، هنك اسلوب هكس واسلوب سلاتسكى . ونبدا بالأول مهو وان كان احدث تاريخا الا أنه اسهل في العرض .

ولننظر الآن الى ما يحتث عندما يتغير ثبن السلعة . ولنبين ذلك على الشكل الآتى :



معند انخفاض ثبن السلمة A يزيد استهلاكها من A الى A وذلك لأن المستهلك ينتقل من وضع التوازن الأول عند النقطة P الى وضع التوازن الجديد عند النقطة Q و ولكننا نلاحظ أن التوازن الجديد عند تم

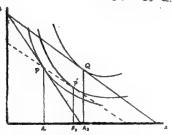
عند مستوى اعلى لنحيات السواء ، فالستهلك قد انتقل من منحنى السواء I الى منحنى السواء II وهذا ما يعنى زيادة الدخل الحتيتى للمستهلك . وقد كان المستهلك يستطيع أن يصل الى هذا المستوى الاعلى محرد زيادة مخله وانتقال خط الدخل موازيا لنسبه الى الخارج ، معلى الشكل المتقدم يتحقق هذا بالانتقال من النقطة P الى النقطة P على منحنى الدخل - الاستهلاك الذي سبق أن عرفناه . وعند هذا القدر يمكن أن نقول إن الزماددة في استهلاك السلعة ٨ راحعة للزيادة في الدخل ، وهذا هو اثر المخل ، وهي الزيادة من A الي A ، ولكن المستهلك لم ينوقف عن النقطة الله على منحنى السواء الاعلى وانها استقر على النقطة Q على نفس المنحني . وهذا الانتقال ليس راجعا الى التغيير في الدخل الحقيقي لأنه يتعلق بنفس منحني السواء ، وانما مرده الى الرغبة في احلال السلعة A محل السلمة B نظرا لاتخفاض ثبن الأولى النسبي . وهذا هو أثر الاحلال . ويتمثل في زيادة استهلاك السلعة A من A الى A، وهكذا نحد أن زيادة استهلاك السلعة من A. الى م نتيجة لاتخفاض ثمن السلعة A تد انتسم الى اثرين للدخل والاحلال . من A. الـ A. نتيجة الأثر الدخل ، ومن م الى A نتبجة الأثر الاحلال(١) .

وتلاحظ أن التفرقة بين أثر الدصل وأثر الإحلال عند هكس نتنضى الانتقال من منحنى سواء لمنحنى آخر بالنسبة لأثر الدخل ، والتحرك على نفس منحنى السواء الجديد من نقطة إلى أخرى بالنسبة لأثر الإحلال .

كذلك نلاحظ اته على حين أن أثر الإحلال يكون دائها معروف الاتجاه ، ان الر الدخل يمكن أن يختلف في السلع المعادية عنه في السلع الرديئة . وأما من حيث الأهمية النسبية لكل من أثر الدخل وأثر الإحلال ، مالعادة أن يكون أثر الدخل تليل الأهمية نظرا الى أن ما ينفقه المستهلك عادة على سلعة معينة يكون نسبة يسيرة من دخله ، ومع ذلك فيستثنى من ذلك سلع جنن التى سبق أن تعرضنا اليها ، نهذه السلع ليست فقط سلعا رديئة ولكنها بالأشافة الى ذلك سلع يكون أثر الدخل أهم من أثر الإحلال ، ويترتب على ذلك أن تكون المحصلة النهائية هى تغليب أثر الدخل مما يؤدى ألى ظهور. منحنى للطلب مخالف للشكل المادى حيث يكون ذا ميل موجب ،

والان ننتقل الى طريقة سالانسكى للتبييز بين أثر الدخل واثر الاحلال. فيها يتملق بتاثيرات تغييرات الاثبان على الكبية المطلوبة .

ولنماود النظر في الشكل الآتي لمعرضة كيف يحدد سلانسكي توزيع. اثر الثين بين اثري الدخل والاحلال .



شكل ٦٩ ــ الر الدخل والو الإحلال عند سلالسكي

نهنا ايضا عندد انفغاض ثبن السلعة A يزيد استهلاكها من A. الله وذلك لأن المستهلك ينتقل من وضع التوازن الأول عند النقطة P الى وضع التوازن الجديد عند النقطة Q .

وهنا نحاول أن نبحث عن أثر الإحلال باقتراش أن الدخل ثابت .. ولكن الدخل الذي نفترض أنه ثابت ليس الدخل الحقيقي معرفا بثبات مستوى الاشباع (نفس منحني السواء) كما في حالة هكس ، وأنها نعرفه بثبات الدخل الظاهر . بهمني اننا نفترض أنه — رغم تغيير الثبن — فأن المستهلك يتمتع بدخل بهكته أذا شاء — في ظل الثين الجديد — من شراء نفس الكبية الذي يشتريها قبل تغيير الثهن ، وعلى ذلك فاتنا نرسم خط الدخل الجديد ... معد تغيير عالم المستهيا الذي الحديد ... معد تغيير عالم المستهيا الخياد الحديد ... معد تغيير عالم المستهيا التعدد ... معد تغيير التها المدارية عليه المارية عليه المارية عليه المارية ال

الثبن ، فهنا يستطيع المستهلك - اذا اراد - أن يشترى نفس الجهوعة من السلع لأنه دخله الظاهر لم يتغير ، ومع ذلك فان قواعد السلوك الرشيد تجمله يتوازن عند النقطة P يشترى الكبية A ، ومن الواضح أن هذه الزيادة في استهلاكه للسلعة A لا ترجع الى اثر الدخل A لأننا أغترضنا ثبات هذا الدخل ، ولذلك غان زيادة الاستهلاك من A الى A انها ترجع الى ثر الاحلال .

واما اثر الدخل نمهو بمثل الزيادة في الاستهلاك من A. الى A. كنتيجة لزيادة الدخل وانتقال خط الدخل موازيا لنفسه الى الخارج .

ورغم أن طريقة هكس تبدو أكثر منطقية من الناحية التحليلية وخاصة فيها يتعلق بتعريف ثبات الدخل الحقيقى ، غان طريقة سلانسكى نتهيز بانه يمكن قياسها من الناحية العملية(١) . وذلك أن طريقة هكس نحتاج الى معرفة كالملة بمنحيات السواء وأوضاعها بعكس طريقة سلانسكى .

ونلاحظ أن أثر الاحلال يختلف في مضمونه عند هكس وعند سلانسكي. قعند هكس يتعلق الأمر بالتحرك من نقطــة الى أخرى على نفس منحنى السواء . أما عند سلانسكي فان هذا الأثر يقتضى الانتقال من منحنى سواء الى منحنى آخر ما دام الدخل الظاهر ثابتا على النحو المعروف سابقا . وهذا الخلاف يرجم الى اختلاف معنى ثبات الدخل عند كل منهما .

منحيات الطلب الختلفة:

راينا أنه يمكن استخلاص منحنى الطلب من تحليل مسلوك المسهلك في ضوء المعطيات المغروضة عليه كها تبظها منحيات السواء (فوق المستهبك) وخط الدخل (الدخل المتاح والاثمان السائدة) . ورأينا أنه — في معظم الاحوال — مان تغيير الثمن يؤدى الى تغيير في الكبية المطلوبة في أتجاه عكسى . ويتفق هذا تهلها مع قواعد السلوك الرشيدة في ضاوء التيود المفوضة . وبناء على ذلك يظهر الطلب كتصليلة لقرارات المستهنكين وسلوكهم .

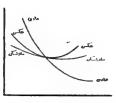
بقى أن نشير هنا الى أننا فى معالجننا لأثر الثين على الكهية المطلوبة قد حاولنا أن نهيز بين اثر الاحلال واثر الدخل لكى نصل الى الأثر الاجمالى للثهن . وقد راينا أن مارشال قد أهمل أثر الدخل ، وبذلك مان قانون الطلب أو منحنى الطلب عنده يستهد مباشرة من التغيير فى الكهية المطلوبة بناء على تغيير الثمن .

وعلى العكس نقد حاول كل من هكس وسلانسكى أن بهيزا في تأثير الثهن الكلى بين أثر الاحلال وأثر الدخل . وبناء على ذلك ناته يمكن ونقا لهما عزل أثر الدخل والديث عن قانون الطلب أو منحنى الطلب نقيا من أثر الدخل ، بحيث يدخل هذا الاثر ضمن شرط بقاء الاشياء ، الاخرى على حالها .

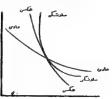
وهكذا غاته يبكن أن نعرف عدة منحيات للطلب.

فاما منحنى الطلب المادى (مارشــــال) فاته يكون اكثر مرونة من من المتحيين الآخرين لائه يتضمن اثر الدخل الى جانب اثر الاحلال . وفيما يتعلق بالعلاقة بين منحنى هكس ومنحنى سلاتسكى ، فاتنا نجد في حالة المخفاض الثمن يكون منحنى سلاتسكى اكثر مرونة من منحنى هكس وفي حالة ارتفاع الثمن فان منحنى هكس يكون أكثر مرونة من منحنى سلاتسكى . هذا بالنسبة للسلع المادية . أما في حالة السلع الرديثة فان ونسع منحنى هكس والمنحنى العادى يتبادلان اوضاعها عند انخفاض الثمن ، وفي حالة ارتفاع الثمن يتبادل اوضاع منحيات سلاتسكى والمنحنى العادى .

ونبين في الشكلين الآتيين هذه المنحيات :



٧٠ ـ ب السلع الرديثة



٧٠ ــ ا السلع العادية

شكل ٧٠ _ متحيات الطلب المختلفة

منحنى الطلب الكلى:

راينا مما تقدم كيف يمكن استخلاص منحنى الطلب الفردى للمستهلك من سلوكه فى ضوء المعطيات والقيود المغروضة عليه . وقد راينا ان عسدًا الطلب يأخذ الشكل المعروف بحيث تتفير الكبيات المطلوبة فى اتجاه عكسى لتفير الاثمان وبحيث يكون منحفى الطلب سد لكل مستهلك ــ منحدرا من اعلى والى السفل والى اليمين .

وطلب السوق لا يعدو أن يكون تجيما للطلبات الفردية للمستهلكين .
ويتم تجميع هذا الطلب الكلى بياتيا عن طريق القجمع الأقفى للطلب الفردى
للمستهلكين . فعند ثهن معين نضيف الكميات التى يشتريها كل مسنهاك
لكى تصل إلى الطلب الكلى للمسوق .



السلع البديلة والسلع المكاملة:

لقد مكننا نطيلنا السابق من معرفة أمور كثيرة كنتيجة لدراسة سلوك المستهلك في ضوء التيود المحروضة عليه وبافتراض أنه سلوك رشيد بالمعنى الذي حددناه ، فاستخاصنا عاتون الطلب من هذا السلوك ، كما استطعنا أن نميز بين أثر الدخل وأثر الاحلال كنتيجة لنفير الأثبان ، وقد سبق أن عوضنا أن الكمية المطلوبة من سلمة معينة تتوقف على الثمن من ناحية وعلى ظررف الطلب من ناحية أذرى ، وظروف الطلب ننضمن الدخل والافواق وأثبان السلع الاخرى (بالاضافة الى عدد المستهلكين) ، وقد تعرضنا لاكو وأثبان السلع الاخرى (بالاضافة الى عدد المستهلكين) ، وقد تعرضنا لاكو الدخل على الكمية المطلوبة ، وفيها يتعلق بالافواق ، فاتنا نستطيع أن نقول

أن تغير هذه الاذواق يؤدى الى تغير شكل ووضع منحيات السواء ، وبن ثم ماننا نستطيع أن نستخلص تثيرها على النوازن باعادة النظر في ضوء منحيات السواء الجديدة ، وقد بقى أن نقول كلمة عن الر اثمان السسع الأخرى باعتبارها من ظروف الطلب التي تؤثر في الكيات المطلوبة ، وهذا ما يثير موضوع السلع البديلة أو المتنافسة والسلع المنكابلة(١) ، وهو الامر الذي يحتاج الى السارة معربعة هنا .

ويمكن تعريف السلع البديلة والمتكاملة(٢) على اساس العلاتة بين استهلاك احدى السلعتين وبين المنفعة الحدية للسلعة الاخرى ، أو على الساس هذا الاستهلاك ومعدل الاحلال الحدى بين السلعة الثانية وبين النقود على ما سنرى .

فالتعريف التقليدي يرى أن السلعة A نكون منكابلة مع B اذا الدية الديرة المنهلاك A (مع بقاء ق ثابتة) الى زيادة المنعة الحدية للسلعة B وعلى المكس تعتبر B بديلة أو منانسة مع A اذا ادت زيادة استهلاك // الى نتص المنعة الحدية للسلعة B . وبن المنهوم أن هسده العلاقة تبادلية المعربية انه اذا كانت السلعة B متسكابلة أو متنافسة مع A انان المكس يكون صحيحا أيضا فتكون A متكابلة أو متنافسة مع B تحسب الاحوال ، وهذا هو التعريف التقليدي الذي بجده عند باريتو وادجوارث .

ويرى مكس أنه لا حاجة في تعريف التكابل والتنافس ألى نكرة المندمة الحدية وأنه يكنى في ذلك الاعتماد على غكرة بعدل الاحلال بين السلمة والنتود ويتفق هذا مع مذهب هكس في رغض فكرة المنفعة الحدية كلهسا لائها تعتمد على فكرة المنفعة القياسية و غلائفاتي على سلمة معينة يتضمن بعدلا للاحلال بين هذه السلمة وبين النقود و هذا المعدل متساوى في جميع السلم لل عن هذا المدل متساوى في جميع السلم لل كيا سبق أن رأينا في توازن المستهلك و بناء على ذلك يعرف هكس السلمة A باذا كان محدل

HICKS, Value and Capital, op. cit. (1)

الإحلال الحدى بين A وبين النقود بنائتم عندما يزداد استهلاك B عندما تستبدل السلمة B بالنقود ، فزيادة استهلاك السلمة B استبدالها واحلالها محل النقود نؤدى الى انقلص مصحل الاهملاك هذه الحدى بين السلمة الاخرى A وبين النقود ومن ثيم انقاص استهلاك هذه السلمة الاخرى A ويمكن تعريف السلم المتكاملة على نفس النمو بالقول بأن السلمة B تكون متكاملة مع السلمة A اذا كان معدل الإحلال الحدى بين A والنتود يتزايد عندما يزيد استهلاك السلمة B اى عندما يزيد معدل احلالها الحدى مع النقود().

والآن فقد يكون من المهيد التساؤل عن معنى الاهلال عقد الحديث عن أثر الاهلال 4 ومعنى الاحلال في حالة السلع البديلة أو المنافسة (٢) .

الاحلال ، أذ لا يمكن أن يزيد من استهلاك السلمتين معا مع ثبات الدخل ، وقد المعنى تمتبر السلمتان بديلتين أو متنافستين ، وهذا طلعا متيد بثبات الدخل أي بعدم تحسن رفاهية المستهلك ، وعلى ذلك أذا نظرنا الى جبيع السلم في مجموعها بالنسبة لسلمة معينة تغير ثبنها ، فاتها تعتبر بديل أو منافس يحل محلها سسواء بمعنى أن هناك أثر احلال أو بمعنى أنها متنافسة ، ولكن نقص السلم الأخرى في مجموعها كتنيجة لزيادة استهلاك سلمة معينة سكائر للاحلال سالا يعنى ضرورة نقص كل سلمة من مجموع الشلم الأخرى على حدة ، فيمكن رغم نقص استهلاك السلم الأخرى على حدة ، فيمكن رغم نقص استهلاك السلم الأخرى في مجموعها أن يزيد استهلاك سلمة معينة ساوهذه هي السلم التكاملة ،

وعلى ذلك عاننا نستطيع أن نلخص حديثنا بالتول بأن تغيير ثبن سلمة جمينة يؤثر في الكمية المطلوبة من هذه السلمة كما يؤثر في الطلب على السابع الأخرى من طريق أثرى الدخل والاحلال .

R.J. HICKS, Value and Capital, op. cit. P. 44;
A Revision of Demand Theory, op. cit. p. 150.

 ⁽٢) أهبية مقد القارنة تظهر بوجه خاص فى (للغة الإنجليزية حدث يطاق على أثر الإحلال.
 Substitutes وعلى السلم البديل.

Substitution effect

غاذا انخفض ثبن سلمة معينة A مثلا ، غان الكبية الطلوبة منها
تتمدد نتيجة لاثر الاحلال وكذا اثر الدخل سما لم تكن سسلمة ردينة .
لها بالنسبة للسلم للأخرى في مجموعها ، غان اثر الاحلال يؤدى الى نتص
استهلاكها في حين أن اثر الدخل يؤدى الى تزايد استهلاكها . وعادة يكون
منين الاثرين متقاربين من ناحية الأهبية النسبية ، ولذلك عند المتصور أن
يتمدد أو يتكيش الطلب على السلم الأخرى في مجموعها أو يظل على ما هو
عليه كنتيجة لاتخفاض لبن سلمة معينة A .

هذا بالنسبة للسلع الآخرى في مجبوعها اما بالنسبة لكل عنصر من عناصر هذه المجبوعة نقد يكون سلوكه على حدة مختلفا بعض الشيء ، هاذا كان اثر الاحلال يؤدى الى نقص استهلاك السلع الآخرى في مجبوعها عند الخفاض ثبن السلعة

ه ، فان الطلب على سلمة مسينة من هذه المجبوعة تد ينقص أو يزيد بحسب ما أذا كانت متنافسة أو متكاملة ، فهنا قد يكون الاثر هو الاحلال مما يؤدى الى نقص استهلاك بسلمة أو التكامل مما يؤدى الى ترايد الاستهلاك كتنيجة لاتخفاض السلمة الاولى

ه ، أما أثر الدخل ماني ويادة الاستهلاك — ما أم تكن السلمة رديئة ، وعلى ذلك فهن المحكن أن نقصور حالات متعددة بالنسبة لتأثير التقبير في ثبن سلمة معينة الحرى ،

وفى كثير من الاحوال لا يكون لتغيير ثمن سلعة معينة اى تأثير على الطلب على سلعة أخرى مما يمكن معه القول باستقلالها ، وهذا قد يكون راجعا ألى ضالة أهبية آثار الإحلال والدخل معا ، أو الى أنه رغم أهبنها فهما يعجلان في أنجاه عكسي مها يلغي آثارهها .

الفصلاالثاني

سُلُوكِ المنج في سُوقِ الْمِسْتَخِرُمَاتَ

تمهـــد:

عندما نحاول أن ندرس مسلوك المنتج وقراراته ... على غرار دراستنا لسلوك المستهلك ... لكى نصل الى تقسير الى العرض نواجه صحوبات لا نجدها في حالة المستهلك لتعدد وتشابك الاسواق التي يعمل نيها ، نهو يحساول أن يوفق في قرارانه بين الظروف الفنية التي يواجهها في مسوق المنتجات وبين ظروف الطلب على سلعة في سوق السلع ، أو بعبارة أخرى ماته يحاول أن يتيم علاقة بين النفقات التي يتحملها والإيرادات التي يتوقع الحصول عليها ، وغنى عن البيان أن الأمرين مرتبطان أشد الارتباط وكل الحصول عليها ، وغنى عن البيان أن الأمرين مرتبطان أشد الارتباط وكل محاولة للفصل بينهما ليست صوى محاولة تحكيمة الغرض منها تسميل العرض وتبسيط الدراسة ، وتركز في هذا القصل على الجانب الأول من مسلوك المنتج وهو المتساخل الفنية التي يواجهها في سوق المستخدمات وسلوكه أزاءها وهو ما يحدد هيكل نفقاته ، وندرس في الفصلين القادمين تأثير ظروف الطلب على سلوكه .

المشروع والصناعة:

نتطة البدء في هذا النصل هي سلوك المنتج في مواجهة ظرونه الفنية للانتاج وما يتمخض عنها من هيكل للنفقات ، والمنتج هنا هو وحدة اقتصادية مستقلة تتخذ القرارات الخاصة بالانتاج ، كما سبق أن أشرنا ، ويطلق على هذه الوحدة اسم المشروع(۱) ، ولذلك غاتنا ندرس في هذا الفصل سلوك المشروع في سوق المستخدمات . على أن الأمور قد تتعقد في كثير من الأحيان نظرا لأن أفعال الشروعات يمكن أن تؤثر في الظروف الثنية المحيطة ، غالتاثير الكلى للمشروعات ليس. مجرد مجموع سلوك هذه المشروعات وأنها قد يكون هذا التأثير الكلى اكثر أو أقل من ذلك ، وهذا ما يثير مشكلة العناصر الخارجية سواء في شسكل وفورات أو مساوىء خارجية ، ومن هنا غان ظروف الصناعة(ا) قد تختلف في تليل أو كثير عن مجرد ظروف الشروعات .

ونلاحظ أن مسألة العناصر الخارجية ليست قاصرة على الوحدات الانتاجية (الشروعات) وانما يمكن أن نجد لها مقابلا في حالة الوحدات الاستهلاكية . غليس من الصحيح أن نوق كل مستهلك مستقل عن انواق غيره ، فهناك تأثيرات متبادلة فيها بينهم .

ولكن خطورة هذه العناصر الخارجية في حالة المستهلك اتل منها في حالة المستهلك اتل منها في حالة المنتبج ، ففوق المستهلك يعبر عنه ... عادة ... بوسائل غير تياسية كولنلك مان حدوث شيء بن النجاوز ليس لبرا خطيرا . لما في حالة المشروعات مان كل الكيات التي تتحدث عنها كبيات تابلة للتياس العددي ، ولذلك مان وجود هذا الانحراف لابد وان يؤثر بشكل ملموس على ظروف الانتاج . وعلى ذلك مناه بن الطبيعي ان تلقى فكرة المناصر الخارجية رعاية اكبر في حالة ...

ولنبدأ بالقول باتنا نعتبر أن الشروع هو وحدة الانتاج التى تنخذ قرارات الانتاج ألى النفل بين عناصر الانتاج أو المستخدمات من أجل المستخدمات من أجل المستخدمات أو النفل مقابل خدمات هذه المستخدمات و والدخل الذي تحققه هو القرق بين ثبن البيع وبين هذه الاثبان التى تدفعها والمشروع بهذا الشكل وحدة الاصدار القرارات الانتاجية بصرف النظر عن الشكل القانوني : منشأة فردية ، شركة ، وبصرف النظر عن الشكل القانوني : منشأة فردية ، شركة ، وبصرف النظر عن المكية خاصة أو لمكية علمة ، ففي جميع الاحوال يوجد مركز الانخلذ قرارات الانتاج ، وهذا هو المشروع ،

وفيها يقطق بالدخول الناجمة عن عملية الانتاج فينبغى أن نميز بين. نوعين من هذه الدخول ، هناك دخول مقابل بيع أو تأخير المستخدمات من عناصر الانتاج ، ودخول تبثل الفرق بين ثين البيع وثين المستفدمات (الفرق بين ألا الله وثين المستفدمات (الفرق بين الايرادات والنفتات) . والدخول الأمروعات . ودخول المشروعات تتحدد على هذا النحو لاحتا ex post وبعد الانتاج بعكس دخول عناصر الانتاج الاخرى .

وبطبيعة الاحوال غان تقدير استخدام ما يملكه كل فرد او وحسدة التصادية من عناصر انتاج مباشرة في انتاجه الخاص او تاجيره المشروعات اخرى والحصول على دخل مقابل ذلك _ يتوقف على المقارنة بين الدخول التي يمكن الدصول عليها في كلا الحالتين . ويمكن ان نقول ان المشروعات مناصر خملك عنصرا خاصا هو القدرة التنظيمية(۱) . وهذا العنصر شان بقية عاصر الانتاج عنصر محدود وترد عليه بعض خصائص عدم القابلية للنجزئة بها يؤدى الى تحديد حجم المشروعات على ما سبق أن ذكرنا(۱) .

ونحن نفترض فى دراستنا لسلوك المشروعات فى سوق المستخدمات ان هذه المشروعات لا تتهتع بأية سيطرة على اثمان المسستخدمات ، وبذلك بنستبعد بهتنفى الفرض سه صور الاحتكار المختلفة فى هذه السوق ، والغرض بن هذا الغرض هو تبسيط الدراسة فى هذا الجزء تدر الإيكان ، ولكن ليس معنى هذا الغرض أن تأثير مجهوع المشروعات غير ملموس ، نما نقصده هو أن مشروع واحد على حدة لا يؤثر فى اثمان المستخدمات ، ولكن المشروعات فى مجموعها يمكن أن تؤثر فى هذه الائمان وهذا ما يدخل فى العناصر الخارجية للمشروع والمتملقة بالمستاعة .

والحقيقة أنه أذا لم توجد عناصر خارجية عن المشروع ــ ومنطقة بالصناعة ــ لكان منحنى عرض الصناعة هو مجموع منحيات النفقات انحدية للمشروعات في خلال المدة محل النظر • وأهمية ادخال هذه العناصر الخارجية المهشروعات والمتعلقة بالصناعة هو بيان كيف يختلف عرض الصناعة عن يهجرد منحيات النفقات الحدية للمشروعات(٢) .

Enterpreneurial capacity

⁽¹⁾

 ⁽۲) انظر سابقا ص ۱۱۰ ، وانظر أيضا :
 M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 93

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 115

ത

أثمان الستخدمات وتحديد الفن الانتاجى :

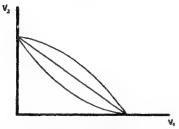
سبق أن رأينا من دراستنا لظروف الانتاج الفنية كيف تتحدد منطقة:
الإحلال أو منطقة الاختيار وداخل هذه المنطقة يمكن اختيار الفن الانتاجى
ونسب المستخدمات ، ولكن الاختيار بين الإمكانيات المتاحة تنتشى بالاضافة
الى ذلك معرفة أنهان المستخدمات ، فهذا وحده من شأنه أن يلتى ضوءا
على النفقات المترنبة على الانتاج ، فيجب أن تتوافر لدينا معلومات عن
النفقات أو الاثمان التى تتبادل بها هذه المستخدمات في المدوق ، وفي ضوء
هذه الاثمان والنفقات ومع معرفة ظروف الانتاج الفنية يتحدد الفن الانتاجي.

وفى هذا يتشابه الوضع مع ما سبق ان تعرضنا له عند الحديث عن. سلوك المستهلك . فلا يكفى ان نعرف ظروف الأذواق كما تحددها خريطة منحبات السواء بل بجب فوق ذلك ان نعرف اثمان السلع المعروضية في. السوق حتى يحكن تحديد سلوك المستهلك .

وكما احتاج الأمر في حالة المستهلك الى معرفة خط الثين أو خط ألدخل أو الميزانية لبيان المعدل الذي تتبادل به السلع في السوق ، فاتنا نحتاج هذا الى ما يعرف بخط أو منحنى النفقة الثابقة(۱) الذي يبين المعدل الذي تتبادل به المستخدمات في السوق ، وبين منحنى النفقة الثابقة ما يمكن الحصول عليه من المستخدمات بقدر ثابت من النفقات ، ومن ثم يعبر ميل هذا المنحمي عن معدل الأثمان التي تدفع للحصول على أحد المستخدمات بالنسبة الآخر ، ومن الواضح أن هذا المنحنى بقابل قيد الميزانية في حالة المستهلك(۲) ، ونبين في الشكل الآتي هذا المنحنى .

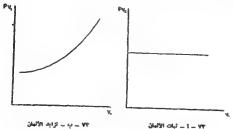
ocost (1)

R. BILAS, Microeconomic Theory op. cit. p. 107.
 ۱۷۷ مادی التحلیل الإقتصادی ، سابق الإسارة الله ص ۱۷۷ وانظر آیشا جلال آسد امن ، مبادی التحلیل الإقتصادی ، سابق الإسارة الله ص



شكل ٧٧ _ منحني النفقة الثابتة

غاذا كان المدل الحدى للاحلال للانفاق ثلبنا بين المستخدمين بمعنى ان النبن ثابت غان منحنى النفقة الثابتة بكون خطا مستقيما و وأذا كان هذا المعدل متزايد بع زيادة استخدامه ، غان منحنى النفقة الثابتة يكون مقمرا نحو نقطة الاصل ، وأذا كان المصدل متناقصا بمعنى أن ثبن المستخدم يتناقص مع زيادة استخدامه ، غان منحبى النفقة الثابتة يكون محدبا نحو نقطة الاصل ، والجالات الني نثير أهمية عملية هي حالة الخط المستقيم والمنحنى المقمر نحو نقطة الاصل ، وبعبارة اخرى حالة ثبات اثبان المستحدمات وحالة نزايد هدفه الاثمان مع زيادة الخلب عليها ، ويمكن أن نعبر عن ذلك بالاشكال الآتية :



۷۳ ــ 1 ــ ثیات الأنمان
 ۱۰۰ ــ ۲۰ المان المستخدمات
 ۱۰۰ ــ ۱۲ المان المستخدمات

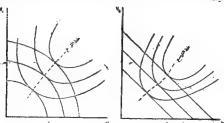
نفى الشكل ٧٣ ــ 1 نجد أن ثبن المستخدم لا يتغير مع زيادة الطلب. عليه ، وفي الشكل ٧٣ ــ ب نجد أن هذا الثبن يتزايد مع زيادة الطلب .

ويهكن القول بأن هذه التغرقة بين ثبات أثبان المستخدمات وتزايدها سـ ترتبط بتغرقة لخرى بين المدة الطويلة والمدة التصيرة ، ففي المدة التصيرة تكون بعض العناصر ثابتة أو محدودة أما في المدة الطويلة غان كانة العناصر تكون متغيرة ، ولذلك غان ثبات أثبان المستخدمات يصلح للمدة الطويلة في حين أن تزايدها يتنق لكثر مع المدة القصيرة .

توازن الشروع ، اختيار نسب الستخيمات :

بنى عرفنا ظروف الانتاج الفنية كما نحددها منحيات النانج التساوى من نلحية واثبان المستخدمات كما تحددها منحيات النفقة الثابتة من ناحبة. لخرى ، فائنا نستطيع أن تحدد توازن المشروع فيها يتعلق باختيار نسب المستخدمات في الانتاج .

وسلوك المشروع في سبيل الانتاج بانفسل الوسائل المناحة له يقنفي أن يختلر نسب المسخفهات التي تتحقق عندها نصاوى المعدل الحسدى للاحلال الفنى بين المستخدمات مع المعدل الحدى للانفاق على هذه المستخدمات ، وويمكن أن نعبر عن ذلك بيانيا بالمنقطة التي يعس فيها أحسد منحبات الناتج المتساوى بخط أو منحنى النفقة الثابتة ، كما في الاشسكال



شكل ٧٤ ــ 1 ــ ثبات البان المستخدمات شكل ٧٤ ــ ب ــ ـ تزايد اثمان المستخدمات. شكل ٧٤ ــ اختيار الفن الانتاجي وخطّ التوسيم

ونعرف أن المعدل الحدى للاحلال الغنى يتوقف على النسبة بين الانتاجية الحدية المستخدمات (ا) . لها المعدل الحسدى للانفساق على المستخدمات غانه يتوقف على النسبة بين الانفاق الحسدى على كل من المستخدمات ، وفي حالة ثبات الاثمان غانه يتوقف على النسبة بين الهسان المستخدمات ، وعلى ذلك غانه في حالة ثبات أثمان المستخدمات يتحدد نوازن المستخدمات يتحدد نوازن المستخدمات يتالمق بالفن الانتاجي على تحقيق المسساواة بين النسب في الانتاجية الحدية للمستخدمات وبين نسب اثمان هذه المستخدمات ، وبيكن أن نضع شرط هذا النوازن في صورته العامة على هذا النواز، في صورته العامة على هذا النواز،

الانتاجية الحدية الفنية المستخدم ا الانتاجية الحدية الفنية المستخدم ت الانفاق الحدى على المستخدم ب

او بشكل آخر :

الانتلجية الحدية الننية للمستخدم ن الانتاجية الحدى على المستخدم ب الانتاجية الحدي على المستخدم ب

وهذا ابر طبيعى ، غاذا كان معدل الحدى الاحلال للغن وهو يعنى النسبة بين الانتاجية الحدية للمستخدمين ، غانه يشير الى أنه يمكن تعويض النتص في احد المستخدمات باشافة عدد معين من المستخدم الآخر ، غاذا كان الانفاق الحدى في السوق للحصول على احد هذه المستخدمات اكثر أو أتل من هذا المعدل غان معنى ذلك أن هناك خسارة أو كسبا يتعرض له المشروع، غاذا كان معدل الاحلال الحدى بين المستخدمين هو 1 : ٣ بمعنى أن نقص المستخدم الأول بوحدة بعوضه تهاما من حيث القانج الألث وحسد أنه من المستخدم الأول في الدوق أتل من نلاثة مرات بالنسبة للمستخدم الثانى ، غان مصلحة المشروع أن يزيد من استخدام مرات بالنسبة للمستخدم الثانى ، غان مصلحة المشروع أن يزيد من استخدام هذا المستخدم على حساب المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة وعلى العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث مرات بالنسبة العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث من بهناك المتحدم على حساب المستخدم الأول أكثر من ثلاث من بالنسبة العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث من بالنسبة العكس غاذا كان ثمن هذا المستخدم الأول أكثر من ثلاث على حساب المستخدم الأول أكثر من ثلاث عليه المستخدم الأول أكثر من ثلاث عدم النسبة المستخدم الأول أكثر من ثلاث عليه المستخدم الأول أكثر من ثلاث عدم المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث عدم المستخدم المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم الأول أكثر من ثلاث المستخدم المستحدم المستخدم المستخدم المستحدم المستحدم

⁽١) انظر سابقا ص ٧٨ه

للمستخدم الثانى ، غان مصلحة المشروع هى أن ينقص من استخدام هسذا المستخدم حتى يتجنب جزءا من الخسارة .

ولكننا نعرف ان هناك تناتصا في الانتاجية الحدية لكل مستخدم بعد حد معين ، ولذلك مان استمرار المشروع على احلال المستخدم الرخيص نسبيا لابد وأن بؤدى الى تناقص انتاجية الحدية ، حتى تصل الى وضع يتساوى فيه معدل الاحلال الحدى بين المستخدمين وبين معدل الانفاق الحدى عليهما ، فهنا لا يجد المشروع أية مصلحة في تعديل نسب استخدام في الانتاج، ونقول بأنه يصل الى وضع التوازن ،

ونلاحظ أن نقطة النوازن على هذا النحو لابد وأن تكون في منطقسة الاحلال التي سبق أن اشرنا اليها وحيث يتحدد الاختيار الحقيقي بين نسب المستخدمات المكنة(۱) . وأهبية أنهان المستخدمات السائدة هي بيان أي من هذه النسب يمثل النن الانتاجي المناسب . وعند هذه النقطة نحد أن الانتاجية الحدية لكل من المستخدمات موجبة وكذا أنهان هذه المستخدمات .

وبهجرد أن تتحدد نسبة المستخدمات اللازمة للانتاج وأنهان هسده المستخدمات) غان نفقة الانتاج تتحدد . وعند زيادة الانتاج لابد من زيادة الانتقال الى نقطة جديدة للتوازن على منحنى جديد الناتج المساوى، ومن مجموع نقط التوازن ستطيع أن تعرف ما يسمى بغط توسع أو نهو الهو (١) . ومن الواضح أن خط نهو أو توسع المشروع ببين الملاقة بين الملاقة بين طبق وبين النقات في ظل أفضل نسبة ممكنة المستخدمات ، ولذلك غاته على ضوئه يمكن تجديد نفقة الانتاج .

النفقيات :

يمكن أن نستظمى مما تقدم أن النفقة التى يتحملها المشروع نتوقف على المان المستخدمات من ناحية وعلى مدى قدرة المشروع استخدام هذه المستخدمات بكفاءة من ناحية الحرى(٢) وهو ما يقتضى منه تحتيق المساراة بين معدلات الاحلال الحدى مع معدلات الاتفاق على ما رأينا .

R. FRISCH, Theory of Production, op. cit. p. 149 (1)
Expansion path (7)
LEFTWICH, Price System, op. cit. p. 136 (7)

ويبكن تقسيم النفقات تقسيهات متعددة تساعدنا على التحليل .

نهناك نغتات صريحة(۱) ونفقات ضمنية(۱) . ناما النغتات المريحة همى النغتات التى يتحبلها المشروع وبظهر فى شكل خروج مدغوعات منه الى وحدات اخرى . وأما النغتات الشمنية نهى الراجعة المستخدمات المباركة للمشروع والتى لا يدغع عنها شيئا بشكل صريح يظهر فى حساباته لمسلحة وحدات آخرى ، وينبغى أن يكون مفهوما أن كلا من هذين النوعين لابد وأن يدخل فى حساب نغتات المشروع ، فنحن عندما نتحدث عن النفقة لا نقصد ينظر المبالغ التى دنمت لوحدات آخرى النساء الاتناج ، وأنها نقصد كل التضييات التى صاحبت الانتاج أو ما مببق أن اطلقنا عليه اسم نفتة الاختيار أو نقتة الدرصة المضاعة(۱) .

كذلك يمكن أن نميز في النفقات الكلية التي يتحملها المشروع بحسمه قدرته على التحكم فيها وفقا لحجم الانتاج .

تهناك التفقلت الثابتة أو النعتات التي لا يمكن تجنبها(٤). عطالما دخل المشروع في حلبة الانتاج على هناك حدا أدنى من النعتات لابد وأن يتحبله بصرف النظر عن حجم الانتاج ، وهو يضطر لتحبله ولو أضطر ... بؤقتا ... الى ايقاف الانتاج كلية ... طالما لم يقرر ترك الانتساج نهائيا ، ونلاحظ أنه لا يوجد ترابط ضرورى بين هذه النفقات الثابتة وبين المستخدمات أو عناصر الانتاج الثابتة ، فقد تتحبل المشروع نفقات ثابتة عن مستخدمات بتغيرة ، كيا لو تعاقد المشروع مع عدد من المهندسين خلال فترة معينة ولم يتبكن المشروع من بداية العبل في الوقت المحدد ، فهنا يتحبل المشروع بهذه النفقات الثابئة عن عناصر أو مستخدمات بتغيرة .

وهناك النفقات القضية او التى يعكن تجنبها() . نهذه نفقات ينحبلها للشروع وهي تتوقف على الانتاج وان لم ننوقف لعى نتيجة النشاط ومدى نجاحه . نهذه النفقات تتغير مع تغير هجم الانتاج . وهنا ايضا فاته لا بوجد

explicit costs	43.5
implicit costs	(/)
	(7)
G. STIGLER, The Theory of Price, op. cit. p. 105	(7)
Unaviodable, fixed costs	(٤)
aviodable, variable costs	(4)

ارتباط ضرورى بين النفقات المتغيرة وبين المستخدمات او عناصر الانناج المنفيرة .

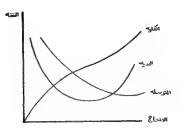
وهناك الأرباح وهذه تتبيز بانها لا تتوتف على الانتاج فقط وانها على متيجة النشاط ، ولذلك ماته لايمكن تحديدها مقدما . وهذه الأرباح تدفع مقابل المقدرة التنظيمية التي سبق أن تعرضنا اليها . والواقع أن المقدرة التنظيمية كمنصر من عناصر الانتاج تستحق دخلا ومن ثم غانه ماتحصل عليه يعتبر جزءا من نفقة الانتاج . وفي هذه الحدود غان الأرباح لابد وأن تحسب ضمن النتات .

. ويجب التبييز بين الأرباح المحتققة والأرباح الموقعة ، غاذا زادت الأرباح المحتقة على الأرباح المتوقعة عني الأرباح المتوقعة غلب يمكن القول بأن هناك ارباها غير عادية الرباها صافية وهي ليست مقابل القدرة التنظيمية وانسا مقابل المخاطر وعدم البقين .

النفقات الكلية والمتوسطة والحدية :

النفقات الكلية تتضمن كافة ما يتحمله المشروع من نفقات في سبيل الانتاج ، ومن الطبيعي أن نتوقع أن هنك علاقة بين النفقة الكلية وبين حجم الانتاج ، وبذلك نستطيع أن نتحدث عن دالة النفقة الكلية كما يمكن النعبي عنها بياتيا ، والواقع أن منحنى النفقة الكلية يمكن أن ياخذ أشكالا منعددة بحسب ظروف عرض المستخدمات ودالة الانتاج في المشروع(١) .

ويمكن أن نستخلص من منحنى النفتة الكلبة منحبات النفقة المتوسطة والحدية على ما سبق أن راينا في صدد العلاقة بين الكهيات الكلية والكهيات. المتوسطة والحدية ، ويبين الشكل الآتي هذه العلاقات ،



شكل ٧٠ ــ الثاقات الكلية والتوسطة والحدية

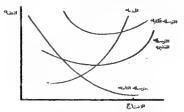
كذلك يمكن الحديث عن النفقة الكلبة الثابتة والنفقة الكلبة المتغرة . وبنها يمكن حصاب النفقة المتوسطة النابنة . أما النفقة الحدية فاتها نتوقف على معدل التغير في النفقة الكلبة ولذلك فاته لا يوجد فرق بين استخلاص النفقة الحدية من منحنى النفقة الكلية الإجبالية أو من منحنى النفقة الكلية الإجبالية أو من منحنى النفقة الكلية التغيرة . فقد سبق أن أشرنا الى أن أضافة كهية ثابتة لا يؤثر على الكهيات الحدية () والفرق بين النفقة الكليسة الإجبالية والنفقة الكليسة الإجبالية على النفقة الكلية المتغيرة هو كهية ثابتة هى النفقة الثابتة) ولذلك فهى لا تؤثر على النفقة الحدية . ويمكن التمبير عن ذلك بالقول بأن النفقة الحدية تتوقفه نقط على ميل النفقة الكلية المتغيرة .

ويمكن اعتبار النفقة المتوسطة المتفرة حالة خاصة من النفقة الحدية . قهى تبين ماذا يحدث من تغير في النفقات نتيجة لتغير الانتاج ، ولكن بدلا من تغير الانتاج بكيات صغيرة _ كما في حالة النفقات الحدية _ غان التغير اللزم هو نفس الحجم من الانتاج(٢) ،

⁽۱) انظر سابقا می ۳۷۱

كفلك نلاحظ أن النفقة المتوسطة الثابتة تتناقص باستمرار وهى تأخذ عند التعبير البياني شكل قطع متزايد(١) .

ونمين في الشكل الآتي العلاقة بين هذه المنحيات المتوسطة والحدية .



تبكل ٧٦ ... الثقفات التوسيطة والبحدية

ومن الواضح من هذا الشكل أن منحنى النفقة الحدية يقطع منحيات النفقات المتوسطة المتفيرة والكلية في أدنى نقطة . كذلك فلاحظ أن منحنى النفقة المتوسطة المتفيرة يقترب من منحنى النفقة المتوسطة الكلية مع زيادة الانتاج نفيجة لاستمرار تناقص النفقة المتوسطة الثابنة .

التفقسات والدة :

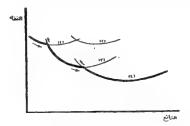
تتوقف علاقة النفقات بالاتناج على المدة التي تأخذها في الاعتبار . وعنصا نتحدث هنا عن المدة فاتنا نشير الى مدى تدرننا التغيير في المستخدمات أو عناصر الاتناج . وهنا ينبغي أن نحدد المقصود بالقدرة على التغيير في المستخدمات أذا كنا على استحداد لدغع أية أشمسان . ولذلك عان المتصود بالقسورة على التغيير في المستخدمات هو المكان تحقيق ذلك دون تغيير (محسوس) في أثمان هسذه المستخدمات .

⁽۱) Rectangular hyperbola انظر

Jacob VINER, Cost curves and supply curves, Zeitschrift fur National ekonomie 1913, in Readings in Price theory 1951, p. 203

ويطلق تعبير المدة القصيرة جدا على الظروف التى لا يمكن فيها نفيير المسخدمات ، والمدة القصيرة (أو المتوسطة) حيث يمكن تفيير المستخدمات أو المناصر المنفيرة (مثل المواد الأولية) ، والدة الطويلة حيث يمكن اجراء كلفة المنفيرات بها في ذلك تفيير حجم أو نطاق المشروع والانتقال بين الصناعات المنطقة .

وغنى عن البيان أن المدة بهذه المعلى هى مجرد تعريفات وأنها ببين الطروف الني يتم فيها التحليل . فالمدة هنا ليست غنرة زمنية حددة وأنها هي مجموعة من الشروط واطار للظروف التي يتم فيها الانتساج . والخلاف بين المدة القصيرة والمدة الطويلة يتطق بحجم المتفرات التي تسميع بها . ففي المدة القصيرة نفترض ثبات بعض المستخدمات في حين أن المدة الطويلة تسميح بلمكان تغيير كافة المستخدمات . ولذلك غانه من الطبيعي أن تتوقع أن تكون النفتة في المدة القصيرة أكبر منها في المدة الطويلة ونستطيع أن ترسم لاى مشروع مجموعة من منحيات النفقة تخطف فيما بينها من حيث للمدة المأخوذة في الاعتبار . كما في الشكل الآتي :



شكل ٧٧ ــ منحيات النفقة

نهنا نجد اننا بصدد عدد من منحيات النفقة بحسب الدة المأخوذة في الامتبار . ومن الطبيعي أن نتوتع أن يكون منحنى النفقة أدنى كلما طالت المدة . ومن هذه المنحيات المتعددة تستطيع أن نستخلص منحنى النفقة في

الدة الطويلة ، وهو ما يطلق عليه احياتا اسم منحقى الفاقه (١) . فلكل حجم من أحجام المشروع منحنى النفقة المقابل . وكلما زاد الحجم كلما قلت النفقات عادة حتى تصل الى حد معين تبدأ معه مساوىء الاتناج الكبير في الظهور . ونحن نعرف أن تغيير حجم المشروع لا يتحقق الا في المدة الطويلة .

وفي الشكل المتسدم (٧٧) نجد عدة منحيات للنفقة بحسب حجم المروع ونستطيع أن نقول بأن منحنى النفقة في الدة الطويلة بيثل الإجزاء المؤثرة في سلوك المشروع من كل حجم من الاحجام . معند الحجم (1) مئلا في الشكل المتقدم يصل المشروع عند وضع معين يكون من مصلحته أن يزيد الحجم — اذا توافر لديه المدة الكافية — الى الحجم (٣) ، وهذه الإجزاء من منحيات يجد من مصلحته أن يزيد من الحجم الى (}) . وهذه الإجزاء من منحيات النفقة في المدة الطويلة وهي ما يعرف بمنحنى الفلاف . ومن الواضح أن منحنى النفقة في المدة الطويلة بهسذا الشكل ليس بناء مستقلا عن منحيات النفقة في المدة التصيرة وإنها هو المشكل ليس بناء مستقلا عن منحيات النفقة في المدة التصيرة وإنها هو مشتق منها مباشرة ويتكون من الإجزاء الهالية والمؤثرة في كل منحني (٢) .

وكان البعض يعتدر؟) أن منحنى الغلاف يتكون من الماس المار بأدنى نقطة في منحيات النفقة في الدة القصيرة ، وبحيث يكون منحنى النفقية في المدة الطويلة هو محموع ادنى نفقات في المدد القصيرة ، ولكن ينضح مها ذكرناه أن هذا ليس صحيحا وأن منحنى النفقة في المدة الطويلة ليس سوى مجموعة من منحيات النفقة في المدة القصيرة وليس من الضرورى أن تكون هذه هي ادنى نقطة على منحنى النفقة في المدة القصيرة .

والواقع أن منحنى الفلاف أو منحنى النفقة في المدة الطويلة لا يبكن أن يعر في أدنى نقطة على منحنى النفقة في المدة القصيرة الا عند الحجم الذي يعرف عنده المشروع أثل نفقة متوسطة ممكنة . لما في غير هذا الحجم عان مصلحة المشروع ألا يتوقف في المدة الطويلة عند أدنى نقطة على منحنى

Envior curve (1)

E. CHAMBERLIN, Monopolistic Competition., Appendix B, op. cit. p. 235 (γ)

J. VINER, Cost Curves and Supply Curves, op. cit. p. 215
ومم ذلك نقد غر تاين نفسه عن موقفه عن اغلاق نشر مقاله •

النفقة في المدة القصيرة(١) .

نفى الشكل المنتقم ليس من مصلحة المشروع _ اذا أنيج له الوقت الكافى لاجراء كلفة التعديلات _ ان يصل الى ادنى نقطة على منحنى النفقة (١) اذا انه يستطيع بزيادة الحجم الانتقال الى المنحنى (٣) وتحقيق ربح اكبر ، وهكذا . ولذلك غان منحنى النفقة فى المدة الطويلة لا يعر دوما بادنى نقطة على منحنى النفقات فى المدة التصيرة كما ذكرنا ، ويتكون ذلك المنحنى من الاجسزاء ذات الاهبية وهى التى بيناها على الشسكل بالخط السجيك .

ونلاحظ آنه اذا لم تكن كافة اجزاء منحيات النفقة في المدة القصيرة متملقة بمنحنى الفلاف ، فكذلك ليس كل منحيات النفقة متعلقة به . ففي الشكل المتقدم مثلا المنحنى (٢) لا صلة له بمنحنى الفلاف ، لان المشروع يستطيع ان يحقق وقرا أكثر باستخدام الأحجام (١) و (٣) .

كذلك ينبغى ان نلاحظ ان منحنى الغلاف وقد نتج من مجموع منحيات النفقة في المدة التصيرة على النحو المنقدم ، فاته ليس منحنى على النحو المنقدف . وبوجه خاص فهو ليس قابلا للا نعكاس(١) ولا يسمح بالانتقال في الاتجاهين . مند زيادة الحجم من « 1 » الى « ٣ » ننتقل الى المنحنى المجديد للنفقة ، ولكن زيادة حجم المسروع تعنى وضع راس مال ثابت وطاقة محددة لا يمكن التخلص منها مباشرة ، ولدلك فاته عند انقاص حجم الانتاج لا نعود من جديد الى منحنى النفقة للحجم السابق وانها نتحرك على المنحنى البحديد لهذا الحجم ففي المدة الطويلة عند الانتقال من حجم الى حجم أكبر و فل انجاه زيادة الانتاج ننتقل على منحيات النفقات المؤثرة من كل حجم ، ولكن عند الرغبة في انقاص الانتاج غاننا نتحرك على نفس المنحى الذي تحدد عنده حجم المروع ،

اشكال منحيات المنفعة :

(7)

تأخذ منحيات النفقة عادة شكل هلالي يقترب من الحرف الأجنبي

R. BILAS, Microeconomic Theory, op. cit. p 142.

[1]

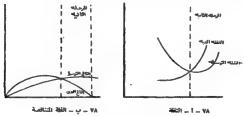
Irreversible

ويرجع ذلك الى بعض الظروف الفنية للانتاج التى سبق أن تعرضنا لها . عنها سبق سواء من حيث تاتون تناقص الفلة أو النسب المتفرة من ناحية .

أو من حيث مزايا ومصلوىء النطاق من ناحية أخرى .

نهناك علاقة لكيدة بين منحيات النفقة في المدة التصيرة وبين تالون النفلة المتنافسة و وبين تالون النفلة المتنافسة و والحدية من ناحية والنائج المتوسط والحدى من ناحية اخرى ، بحيث يبدو احدها حسورة عكسية للآخر ،

نهتلوب الانتاجية الحدية للمستخدم يعادل النفتة الحسدية مقدرة ببوحدات من هذا المستخدم(۱) . ونستطيع أن نبين في الشكل الاني العلاثة بين منحيات النفتة في المدة القصيرة وبين توانين الغلة المتناقصة .



شكل ٧٨ ــ النفقة في نامة القسيرة والقلة التناقسة

وقد صبق أن أشرنا ألى أن المدة القصيرة هي ألني لا تسمح باجراء كلفة التغييرات ، ومن ثم نفيد ثبات بعض العناصر أو المستخدمات ــ حجم المشروع عادة . ولذلك فاتنا نرى أن تعريف المدة القصيرة في صدد النفقات جوفر كانة شروط انطباق تاقون تناقص النطة .

⁽١) اظر ، جلال أحمد ثمين ، مبادى، التحليل الاقتصادى ، الرجع المساد اليه ، ص ٢٠٣

واذا انتتلنا الى منحنى النفتة في المدة الطويلة غاتنا لا نحتاج في تفسيره الى اكثر مما تلناه في صدد مزايا ومساوىء النطاق أو الحجم(١) . ومن الطبيعى أن نتوقع أنه بعد حد معين تبدأ مساوىء النطاق في الظهور ولذلك. يأخذ هذا المنحنى أيضا الشكل الهلالى الذي سبق أن راينا ، والفارق بين منحيات النفقة في المدة القصيرة ، هو أن الأولى اكثر تغلطها من الثانية(١) .

ويترتب على الاعتراف بوجود مساوىء النطاق أن يظهر هجم أهثل المبشروع(٢) وذلك عندما نصل الى ادنى نقطة على منحنى النفتة التوسطة في المدة الطويلة . والواقع أنه أذا أستبعدنا فكرة وجود مساوىء للنطاق أو الحجم ، فأن مشكلة تحديد حجم المشروع تصبح غير محددة — على الأقل. من ناحية المرض .

منحيات عرض المشروع: الرغبة في تحقيق أقصى ربع:

تلمب منحيات النفقة دورا هاما في حياة المشروع ، فسلوك المشروع، يتحدد برغبته في الحصول على اتصى ربح ممكن وذلك بزيادة ايراداته عنى نفتاته ، وتعظيم الفرق بينهما ،

وفى الدة الطويلة تحقق المشروعات المسلواة بين الايرادات والنعتات ..

ماذا لم تكن الايرادات كانية لتفطية النعتات مانه لا محل لبقاء المشروع فى
النشاط وهو بغضل أن يتركه كلية ، والدة الطويلة تسمح بهذا التغيي .

كفلك اذا كان المشروع يحقق ارباحا صاتية بأن كاتت ايراداته اعلى من

نفقاته ، عاتبه يمكن فى المدة الطويلة أن تدخل مشروعات جديدة الى النشاط

وتشارك فى الارباح مها يؤدى الى ازالة هذه الارباح الصافية ، ويستثنى

من ذلك طبعا الاحوال التى توجد نبها عتبات تحول دون دخول مشروعات

جديدة الى الصناعة — كما يحدث فى كثير من صور الاحتكار على ما سنرى .

وفى مثل هذه الأحوال الماته من المكن أن تستمر الارباح الصافية .

⁽١) جلال أحمد أمن ، نفس المرجع ، ص ٢٠٨

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. p. 114.

Optimum size of the firm

⁽⁷⁾

وقد يثور التساؤل عما يبقى المسروع فى النشاط أذا كان لا يحتق الرباحا صافية ، ولكننا نود هنا أن نحدد المقصود بالأرباح الصافية حتى نزيل كل التباس ، نقد سبق أن ذكرنا أننا نعتبر العائد المناسب للتنظيم أو الأرباح المعادية جزءا من عناصر النفتة ، أما الأرباح الصافية نهى ما جاوز الأرباح المعادية اللازمة لبقاء المشروع فى النشاط ، وعلى ذلك مان المشروع يحتق عائدا ودخلا كافيا رغم زوال الأرباح الصافية فى المدة الطويلة .

واذا كان الأصل هو ان المشروع بحقق المساواة بين ايراداته ونفقتنه في المدة الطويلة ، فقيد لا ينجع المشروع في المدة القصيرة ، فقد لا ينجع المشروع في تفطية كل نفقاته بحيث تقصر ايراداته عن الوفاء بكل نفقاته ، ومع ذلك غلته ينبغي في هذه الحالة - كما سعرى - ان تفعلى ايرادانه المقلقات المتفية ، ولذلك غان المقارنة مع النفقات المتفية تلعب دورا اساسيا عند تحديد سلوك المشروع ، وقد سبق أن اشرنا الى أن فكرة المعظيم تتمنق يبوجه خلص بالكيات الحديث ، ولذلك غان النفقات الحديث تلعب دورا اساسيا في تحديد سلوك المنتج ، وهذه النفقات الحديث تتوقف كما نمرف على النفقات النشرة .

وهناك المران ينبغى على المشروع ان يحدد موقعه ازاءهها . هل هناك محل لانتاج أي شيء والدخول في حلبة الانتاج أ ثم أذا تقرر الانتاج مما هي أفضل كمية أو ما هو عرض المشروع المناسب أ فلسؤال الاول يتعرض لبقاء المشروع في النشاط أو تركه كلية ، والثاني يتعرض لعرضه أذا قرر البنساء في النشاط . وفي جميع الاحوال فأن القرار يتوقف على المقارنة بين الابرادات في النشاط . وتتوقف الايرادات على ظروف الطلب على كل سلمة رعو . والنفقات و ولذلك فائنا ندرس هذا الجانب في الفصلين . ما يقتضي معرفة هبكل الاسواق ، ولذلك فائنا ندرس هذا الجانب في الفصلين .

وبالنسبة للسؤال الاول عان الأمر يتوتف على المتارنة بين الايرادات التوسطة وبين النفقات التغيرة التوسطة . غاذا لم تكن هذه الايرادات التوسطة كافية لتفطية النفتات التغيرة التوسطة ، عان القيام بالانتاج بيضيف الى المشروع نفقات جديدة كان اولى به تجنبها إذا امتنع عن الانتاج كلية . ونلاحظ اننا ننظر هنا الى الإبرادات المتوسطة كحالة خاصسة من الابرادات الحدية . فهى ايرادات حدية لا تنتج من التغيير في الانتاج بوحدات. صغيرة ، وانها من تغيير الانتاج بشكل كبير عندها نترر الانتاج أو عسمهم الانتاج كلية (ا) . وعلى ذلك ما لمنتج لا يدخل في النشاط الا اذا كانت الايرادات المتوسطة أعلى من النفقات المتفيرة المتوسطة .

واذا انتطنا الى السؤال الثانى اذا تقرر الانتاج مان الحجم لذى يقرن المشروع عرضه يتوتف على المقلزة بين الايراد الحدى وبين النفقة المحية م غرغبة المسروع فى تحقيق اتمى ربح ممكن — واذا كانت ايراداته المتوسطة تغطى نفتاته المتفيرة المتوسطة — نقتضى منه أن ينتج تلك الكبيسة التي يتساوى فيها الايراد الحدى مع النفقة الحدية . وبذلك بشغرط:

الابراد الحدى = النفقة الحدية

وقد سبق أن رأينا شرط توازن المنتج بالنسبة للفن الانتاجى ونسب، استخدام المستخدمات ، ونستطيع الآن أن نهد هذا الشرط بحيث يشمل أيضا حجم انتاج المشروع ، وذلك على النحو الآتى :

الإتناجية الحدية الفنية للمستخدم المستخدم به الاتناق الحدي على المستخدم به الاتناجية الحدية الفنية للمستخدم به الاتناجية الحديث الفنية للمستخدم به الاتناجية الحديث المستخدم به الاتناجية المستخدم به المستخدم به الاتناجية المستخدم به المست

والآن وقد عرفنا مبلوك الشروع ، ماتنا نستطيع أن نستخلص منعني. عرض المشروع من هذه الملومات .

وتلاحظ اننا في هذه المرحلة نتكلم عن عرض المشروع وحيث نبين العلاقة بين الكبيات المعروضة وبين الإيرادات وليس بينها وبين الثهن كما في حالة الكبر في المعلدية التي تحدثنا عنها في البلب الثاني من هذا الكتاب ، وهتي

M. FRIEDMAN, op. cit. p. 107; R. LIPSY, Positive Recommics, third edition, p. 237

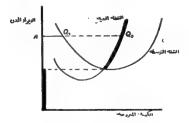
غنتل من الإيرادات الى الثمن غلابد أن نعرف شكل السوق التى يبيع غيها المشروع . وهذا ما سنغطه في القصل القادم . ولذلك غان حديثنا هنا عن عرض المشروعات لا زال يمثل خطوة في سبيل الوصول الى العرض كسا عرضاه سامقا .

ونبدا بالقول بأن هناك احتمالين أمام شكل الانتاج الذي يعرضه المشروع ، فقد يكون المشروع غير تعادر الا على انتاج كبية معينة أو عدم الانتاج كلية ، فهنا المشروع ليس لديه خيار فيما يتملق بحجم الانتاج ، وأنها الخيار المطروح عليه هو الانتاج أو عدم الانتاج ، وطبعا هذه حالة غير عادية ، والاصل أن يكون المشروع قادرا على انتاج كميات متعددة بختار بينها بحيث يستطيع أن يزيد أو ينقص من حجم الانتاج .

وبالنسبة للحالة الأولى ، فان العبرة هي بمنحنى النفقات المنفرة المتوسطة . فالمشروع لن يقوم بالانتاج الا اذا كانت الايرادات المتوسطة اعلى او مساوية للنفقات المتفرة المتوسطة . وفي هذه الحالة فان عرص المشروع كدالة بين الكهية وبين الايرادات المتوسطة نتوقف على شسكا النفقات المتفرة المتوسطة . وطالما أنه في هذه الحالة لا يوجد المام المشروع سوى كمية واحدة يستطيع انتاجها أو عدم الانتاج كلية ، فان عرض المشروع يهثل بنقطة تبين النفقة المتفرة المتوسطة في المدة القصيرة وبالنفقة المتوسطة .

ن نعرف ان منحنى النفقة بأخذ عادة شكلا هلاليا ، وفي مرحلة نزايد النفقة تكون النفقة الحدية آكر، من النفقة المتوسطة ، وفي هذه المرحلة بتحدد عرض المشروع بمنحنى النفقة الحدية ، فرغبته في الحصول على اتمى ربح ممكن تجعله يساوى بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية ، ولذلك غاته يستعد لعرض الكبيات التي توفر ايرادا حديا مساويا للنفقة الحسدية ، ويصبح عرض المشروع في هذه المرحلة مطابقا لمتضى النفقة الحدية .

لما أذا كانت النعقة متناقصة عنان النعقة الحدية تكون أقل من النعقة المتوسطة ، ومسلواة الإيراد بالنعقة الحدية يعنى أن هذه الإيرادات أن نكفى لتغطية النعقتات الموسطة ، ولذلك يرى البعض(١) أن العبرة هنا بالمعاققة بين الإيراد المتوسط وبين النعقة المتوسطة ، عنى مرحلة تناقص النعقتات يكون منحنى عرض المشروع عبارة عن منحنى النعقة المتوسطة في علائقته بالإيراد المتوسط ، ومع ذلك نائنا نعتقد مع بعض الاقتصاديين(١) أنه طابًا أن هدف المشروع هو تحقيق أقصى ربح مبكن وأنه يعدل الكبيات المبيعة بيا يحقق هذا المهنف ، عائمه أذا كانت النعقة متناقصة غان عرض المشروع بالنعقة الحدية يكون صغرا في هذه الحالة ، وبذلك يتحدد عرض المشروع بالنعقة الحدية طابًا كانت هذه النعقة متزايدة ويكون صغرا في حالة تناقص هذه النعقة .



شكل ٧٩ ... متحتى عرض الشروع

وهنا نبين منحنى عرض المشروع بالمنحنى السميك ، وهو يتطابق مع منحنى النفقة الصدية في مرحلة النزايد ومع المحور الراسى في مرحلة التناقص ، ونلاحظ ان من يرى على العكس أن يخنى أن يتساوى الإبراد مع. النفقة المتوسملة بواجه عند هذا الإبراد كميتين يمكن أن يختار بينهما لأن

M. FRIEDMAN, Price Theory, op. cit. pp 109-110.

R. FRISCH, Theory of Production, op. cit. p. 189.

⁽J)

منحنى النفقة بعود ليتزايد من جديد ولا بوجد محل لتوقف الانتاج عند الكية الأولى الذي يتساوى فيها الايراد مع النفقة المتوسطة ، ويحقق المشروع اتمى ربح عندما يصل الانتاج الى النقطة التي يتساوى فيها هذا الايراد مع النفقة الحديد (انظر علاقة الايراد A بكل من الكينتين Q, Q, على الشكل الحديد (انظر علاقة الايراد A بكل من الكينتين Q, Q، على الشكل

ومع ذلك فاذا كان المشروع لا يحتق توازنه عن طريق تعديل الكبيات المبيمة وتبول اثبان السوق كبعطاة ، وانها كان يستطيع على العكس أن يحتق نوازنه عن طريق التغير في الأنهان ومن ثم في الايرادات (كبا في حالات الاحتكار المختلفة) فاته من المكن أن ينتج المشروع في مرحلة تناتص الننتة ، وهو هذا ليضا يساوى بين الايراد الحدى وبين النققة الحدية ويكون منحنى عرضه منطبقا على منحنى النققة الحدية في مرحلة التناقص أيضا ، ولكن يشترط في هذه الحالة أن تقوم علاتة بين الايراد المتوسطة ، وهو أمر يحتاج بما يجمل الايراد المتوسط كلهيا لنفطية النققة المتوسطة ، وهو أمر يحتاج الى معرفة شكل المدوق التي يبيع فيها المنتج ، وهو ما نتعرض له في الغصل المدون الذي يبيع فيها المنتج ، وهو ما نتعرض له في الغصل

ويرى البعض(۱) أن مارشال برى في مرحلة تناقص النفقة الحدية من النفقة المدية من النفقة المدية من النفقة المدينة في هذه المرحلة لا تساير منحنى النفقة الحدية في عرضها وانها تكون مستعدة المحلف في منافسة بوسائل متعددة بها في ذلك تخفيض الانتاج بشكل كبير واكثر مها يستدعيه منحنى النفقة الحدية .

وبهجرد استخلاص منحنى عرض المشروع في ظل هدة معينة ، غاته يمكن استخلاص منحنى عرض هذا المشروع في مدة الحول وذلك حسبها رابذ من علاقة بين منحيات النفتة الحدية في المدد المختلفة ، وبذلك نستطيع أن مستخلص منحنى عرض المشروع في المدة القصيرة وفي المدة الطويلة .

R. FRISCH, Alfred Marshall's Theory of Value, Quarterly Journal of Economics, vol. 84, 1950.

وقد انخل مارشال ما اسماه « بالشروع التبنيلي »(۱) لبيان ساوك الصناعة في مجبوعها استنباطا من سلوك الشروع ، وهو ما سنتعرض لمه الآن ، ولكن يهبنا هنا ان نشير الى أن منحنى عرض هذا الشروع انبا بيين منحنى العرض في المدة الطويلة ، ولذلك نقد يكون من المنيد ان ننتقل الآن الى عرض الصناعة في مجموعها والتي يقصد بالشروع النبئيلي ان يكون نموذجا مصغرا عنها .

عرض الصناعة:

الأصل آمه يمكن أن يعطى عرض الصناعة كما رأيناه في البلب الداتى من هذا الكتاب نفسيرا في ضوء النفقات على النحو الذي سبق أن عرضناه بالنسبة لمرض المشروعات ، ومع ذلك غينبغي أن يكون واضحا في الإذهان أن فكرة عرض الصناعة انها تصلح بوجه خلص بالنسبة لحالات المناسبة الحالات المناسبة الحالات المناسبة أن فكرة العرض لا تتبنسع بالوضوح الكافي ، ففكرة عرض الصناعة تشير الى الكميلت التي تعرضها المشروعات المختلفة عند اثهان مختلفة وحيث تكون هذه الاثبان مفروسة عليها ، لها في الاحوال التي تكون الأثبان ذاتها نتيجة السلوك المشروع عن ما يتضمنه متحنى عرض الصناعة من معلومات لسلوك كل مشروع يعرض الصناعة من نصاصناعة من يعرض الصناعة من معلومات كما فملاء عرض المساعة عن عرض المساعة من الشروعات كما فملاء عرض المساعة عن الشروعات كما فملوا الأشروعات كما فملاء الأشروعات كما فملنا بالنسبة للطلب الكلي وطلب الأمراد .

والواقع انه اذا لم نوجد وفورات أو مسلوىء خارجية غان منصى عرض الصناعة يكون عبارة عن مجبوع منحيات عرض المشروعات ، ويتم التجميع انقيا كما رأينا في حالة منصى الطلب الكلى . ولكن هذه الحالة تعتبر في الحقيقة حالة استثنائية لأن الغالب أن تكون هناك وفورات أو مساوىء خارجية للبشروع وتتعلق بالصناعة .

[:] Eil Representative firm (1)

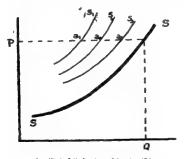
A. MARSHALL, Principles of Economics, op. cit. p. 459; R. FRISCH, op. cit.

W. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, op. cit. p. 318 (7)

ونلاحظ أن مكرة العناصر الخارجية قد ترتبط بالنتاج كها قد ترتبط بالاستهلاك ، ومن اهم أمثلتها التقليدية القبار والدخان وتوقير المهارات بالتهرين واستنفاد الموارد وغير ذلك(۱) . ولكن ما نثيره العناصر الخارجية في حالة الانتاج اكثر اهبية بنها في حالة الاستهلاك . ولذلك غاتنا لم نتوقف كثيرا عند البحث عن منحنى الطلب الكلى . وإذا كنا هنا سناخذ في الاعتبار العناصر الخارجية المرتبطة بالنشاط الانتاجي غاتا سنقتصر على تلك العناصر النقدية الخارجية للمشروع والمنعلقة بالصناعة(۲) .

ولنبدا بالنظر الى منحنى عرض الصـناعة وكيفية توزيعه علـى المشروعات المختلفة ، ثم نرى كيف ظهر عرض كل مشروع على هذا النحو وعلاقة بمنحيات النفقة التى تحدثنا عنها .

وفي الشكل الآتي نبين عرض الصناعة وتوزيمه بين المشروعات .



شكل ٨٠ ... توزيع عرض الصناعة على المشروعات

WiNCH, Analytical Weifare Economics, op. cit. p. 123 (1)
External pecuniary factors (7)

نها نجد أن المنحنى SS يبين منحنى العرض الصناعة كما مسبق أن رأيناه فى البلب الثانى من هذا الكتلب ، ولذلك يربط بين كل ثمن والكية المتابلة التى يقبل المنتجون عرضها عند هذا النمن ، وبطبيعة الاحوال غلن هذا العرض يتحدد فى ظروف معينة وفى نعزة معينة .

عاداً كان الثمن السائد هو ₹ عان الكبية المعروضة تكون Q ولنحاول أن نبين كيف توزع هذه الكبية بين المشروعات المختلفة ، ولنغترض أن المنين في S. يبين مساهمة المشروع الأول ، والمنحنى ،S المشروع الثاني ، وهكذا ، خالشروع الأول يقوم عند هذا الثمن الكبية ، م وهكذا . المشروع الأول يقوم عند هذا الثمن الكبية ، م ، وهكذا .

ولكن ينبغى أن نلاحظ أن كل مشروع وهو يقدم مساهبته خلال المنحنى S

الا أنها يفعل ذلك بانتراض الصفاعة كلها قد توسعت على النحو المحدد في المنحنى SS . وعلى ذلك معرض كل مشروع على هذا النحو يتحدد في المنحنى الكلى للسلمة قد تحدد بالفعل . وذلك غان المنحيات ج

يمكن أن يطلق عليها اسم « شبه منحيات العرض »(۱) لانها نبين عرض كل مشروع بشرط أن يكون العرض الكلى للصناعة قد تحدد ، نهى تبين عرض المشروع بعد أخذ تأثيرات المشروعات على الصناعة في مجموعها ويمكن أن يطلق عليها أيضا اسم منحنى النفقة الحدية للصناعة(۲) .

واهمية اغتراض توسع الصناعة عند الكلام عن شبه منحيات عرض المسروع ترجع الى أنه عند توسع الصناعة في مجموعها تحدث مجبوعة من التغيرات التي تؤثر في ظروف النفقة الخاصة بكل مشروع . فهناك تأثير على أثمان المستخدمات نتيجة التغيير في انتاج كل المشروعات . فلذا كنا نفترض أن كل مشروع على حدة غير قادر على النافير في أثمان المستخدمات، عان ذلك لا يصدق على المشروعات في مجموعها . كذلك هناك المكان احداث تغيرات عنية وتكنولوجية ، فقد يترتب على توسع ونهو الصناعة في محموعها

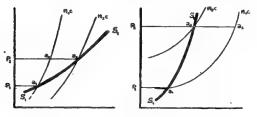
(7)

M. FRIEDMAN, op. cit. p 78. انظر Quasi supply curves (۱)

تغيير فى الظروف الفنية لملانتاج . ولذلك غان الهنراهى توسع الصناعة يعنى ان جنعيات النفقة الخامسة بكل مشروع على حدة لا نظل ثابتة على ما هي. عليه وانها نفير من وضعها .

ولنركز الآن على منحيات شبه عرض المشروع في علاقته بمنحيات النفقة الخاصة به والتي عرفنا أنها تمثل منحيات عرض المشروع (استقلالا عن الصناعة) .

غمنديا تحدثنا عن منحيات النفقة للمشروع ومن ثم منحيات عرض الشروع افتراضنا أن المشروع لا تأثير له على أثمان المستخدمات التي يستعملها أو على الفن الانتاجي السائد . ولكننا عنديا نتكلم عن الصناعة في مجموعها غان ذلك لا يكون بالضرورة صحيحا ؛ غاذا كان تأثير مشروع على حددة غير ملموس ، غلبس من الضروري أن يكون مجموع هذه الناثيرات ليضا غير ملومس ، وفي الشكل الآتي نبين منحني شبه العرض في علانته المنحلة .



۸۱ ـ ۱ ـ مساوی، خارجية ۸۱ ـ ب ـ وفودات خارجية شكل ۸۱ ـ متحنى شبه العرض ومتحيات التفضة

معتدما كان الثبن . P كان عرض المشروع عند . a وذلك على الساس منحيات النفقة الحدية لديه على ما سبق ان ذكرنا . وعند هذه النقطة وقى ظل ثبلت كافة الأمور مان منحنى النفقة الحدية للمشروع ومن ثم منحنى عرضه يتحدد بالمنحنى . MC . ولكن عندما تغير الئمن الى . P غان عرض المشروع تد اصبح . a على منحنى شبه العرض . S . وهذا الانتقال من

به الي ه راجع الى تأثيرين هادين بنبغى النمييز بينهيا . نهناك ايلا رد غمل المشروع نتيجة لزيادة الأنبان ومن ثم الإيرادات . ولكن هناك من ناحية لخرى تأثير الصناعة نتيجة مجموع غمل جبيع المشروعات على اثهان المستخدمات والفن الانتاجى ، وهو ما نعنبره العناصر الخارجية المشروع والمتعلقة بالصناعة . ونستطيع أن نوضح ذلك على الشكل المتقدم . غالاثر الأول الراجع لرد غمل المشروع أمام ارتفاع الثين ومن ثم الإيرادات بكون بالانتقال من . ه الى . ه على منحنى النفقة الحديث ، MC وذلك باشتراض أنه ليست هناك تأثيرات خارجية المسناعة . ولكن أذا أخذنا تأثيرات مجموع أغمل المشروع غان ظروف النفقة تتغير وينتقل منحنى النفقة الحديث بأكمله ويأخذ الوضع الجديد , MC . ولذلك بنتقل العرض تحت تأثير المسناعة من . ه الى . ه وهذا هو ويأخذ الوضع تأثير المسناعة .

ونلاحظ أن التأثيرات الخارجية المساعة قد تكون في شكل مساوىء أو ومورات خارجية ، بحيث قد يترتب على توسع الصناعة في مجموعها زيادة النتقات او انخفاض النفقات ، وفي الشكل المنقدم نجد حالتين في احدهما يترتب على نوسع الصناعة مساوىء خارجية (شكل ٨١ — ١) وفي الأخر وفورات خارجية (شكل ٨١ — ١) وفي الأخر عرض المشروع لا زال موجب الميل ، ومع ذلك نقد يحدث أن يأخذ منحنى شبه العرض اشكالا أخرى بأن يكون سالب الميل مثم لا رغم أن منحيات النفقة مهزايدة ، وذلك أذا ترتب على توسع الصناعة انخفاض شديد في المان المستخدمات أو استخدام وسائل فنية جديدة (١) ،

وفى الأحوال التى لا توجد غيها آثار خارجية للصناعة ، غان منحنى عرض الصناعة يكون مجموع منحيات عرض المشروعات معرفة على النحو السابق باعتبارها منحيات النفقة الحدية ولا محلل لاعادة تعديل هذه المحيات . وفي هذا يتفق استخلاص منحنى العرض الكلى مع الاسلوب الذي استخدمناه لاستخلاص منحنى الطلب الكلى في الفصل السابق .

وقد تتوافر ظروف تجعل هذه الآثار الخارجية غير قائمة ، كأن يكرن طلب المناعة كلها على المنتخدمات محدود بالنسبة للطلب الكلي على هذه المستخدمات ومن ثم لا تناثر أثمانها بتغير عرض الصناعة ، أو قد يصاحب زيادة الطلب على المستخديات من هذه الصناعة نتص في الطلب على نفس السنخيسات من صناعة أخرى .

وعلى اى الاحوال مان المشروعات لا تعرف الا منحيات العرض الخاصة بها المتبثلة في منحيات النفقة الخاصة بها ولا تعرف شبيئا محددا عن منحيات عرض الصناعة ، ولذلك مان المنتجين يتصرفون عادة في ضوء منحيات النفقة الخامة بهم(١) .

(h) -

الفصلالثالث

هكيكل الأسواق

أهداف المشروعات :

ليس من السهل تحديد أهداف المشروعات ، نهناك أهداف متعددة تسعى اليها هسده المشروعات وفي كثير من الأحيان تكون هسده الأهداف متعارضة(١) .

ويقوم الغرض الاساسى في تحديد سلوك المنتجين في النظرية الانتصادية على أن هدف المشروع هو تحقيق أقصى ارباح ممكنة .

ويمكن أن تقوم بعض الشكوك حول مدى صحة هذا الغرض . فهناك كثيون يرون أن المشروعات لا تهدف فقط الى تحقيق أتمى أرباح ممكنة ، ولكنها تقسد تحقيق اهداف أخرى مثل زيادة حجم المبيعات مع ضممان الحصول على أرباح معقولة(٢) . كما يرى البعض أن المشروعات المختلفة وهي تدرك مدى ما يرد عليها من تبود لا تقصد تحقيق أتمى أرباح ممكنة وأنها فقط تحقيق نتائج مرضية(٢) .

ورغم أتنا سوف نتعرض لبعض هذه الأهداف الأخرى للمشروعات المتنا في هذه المرحلة نقبل الغرض الشائل بأن هدف المشروع تحقيق أتممى ربح ومكن ٤ وفي ضوء هذا الهدف نبحث في سلوكه ،

ونتصد بالأرباح الغرق بين الايرادات الكلية والنفقات الكلية (وبطبيعة الاحوال يدخل ربح المنظم المادى ضمن هذه النفقات) . والحصول على

W. BAUMOL, Models of Economic competition, in P. LANGHOFF (ed.)

Models, Measurement and Marketing, Prentice-Hall 1965.

W. BAUMOL, Business Behaviour, op. cit.

Satisficing وهي نظرية تنسب الي Satisficing

أهمى أرباح ممكنة - كأى مشكلة تعظيم - يقتضى المتارنة بين الكميات الحدية (هنا الإيراد الحدى والنفقة الحدية) .

نتواعد تحقيق أقصى ربح ممكن تتطلب من المشروع المرين(١) :

ان يسوى بين الايراد الحدى وبين النفتة الحدية .

ولكن الايراد الحدى يمكن أن يتساوى مع النفقة الحدية في اكثر من موضع ، ولذلك تظهر اهمية الشرط الثاني .

٢ — أن يتم تقلطع منحنى الايراد الحدى والنفقة الحدية في منطقة تزايد النفقة ، وبعبارة أدق أن يكون الايراد الحدى أكبر من النفقة الحدية بالنسبة لكل أنتاج اقل ، ويكون الايراد الحدى أقل من النفقة الحدية بالنسبة لكل أنتاج أكبر .

هذا بطبيعة الاحوال اذا ترر المشروع القيام بالانتاج على النحو الذي سبق أن تعرضنا له في الفصل السابق وحيث يكون الإيرادات المنوسطة مساوية أو أكبر من النفقات المتفيرة التوسطة .

وهكذا يتضح لنا أن كلا من الايراد الحدى والنفتة الحدية نلمب دورا أساسيا في تحديد سلوك المنتج ، وقد تعرضنا في الفصل السابق لامور التت أشواء على سلوك النفقة الحدية ، ونود في هذا الفصل أن نتعرض اكثر للايراد الحدى وهو ما يجرنا إلى الحديث عن هيكل الأسواق .

: (1) و يعدّن البات و لك رباضيا على النحو الآتى : R(Q) - C(Q) $d_{\pi}/dQ = R'(Q) - C'(Q) = 0$ MR = MC $d^{\pi}/dQ^{2} = (dMR/dQ) - (dMC/dQ) < 0$: (dMR/dQ) : (dMR/dQ) < (dMC/dQ)

و وذلك حيث النفق : C : النبوات : Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q : | Q :

الايراد الحدى وهيكل السسوق:

اذا كانت التواعد المنتدمة في شأن تحقيق اتمى أرباح ممكنة نعنبر . قواعد علمة للسلوك ، ماننا لا نستطيع أن نجد قواعد ثابتة نبها يتعلق . بالعلاقة بين الايراد وبين الناتج . نهذه العلاقة تتوقف على حجم المناسسة . بين المشروعات() . ولذلك مان من الضرورى أن نبدا بالتعرض لهيسكل الاسواق أي بيان الظروف التنافسية التي يعمل من خلالها كل مشروع .

ونلاحظ أن هيكل الاسواق يعتبر — من نلحية معينة — نوعا من المعليات المنروضة على سلوك المشروع ، فالمشروع يتحدد مسلوكه في السوق ليس فقط وفقا انظروف الانتاج الفنية وانها ايضا بحسب هيكل السرق التي يعبل فيها وشكل الطلب الذي يواجهه ، ولكن هذا النوع من المعطيات مترجع الى ننظيم السوق وخصائصها ، وهذه بدورها قد تفسر ببعض الظروف الفنية للانتاج (مثل تناقص النفقة ومزايا الانتاج الكبير) ، ولكنها متعبر في جوانب لخرى من المعطيات التنظيمية ، ولذلك لم نر دراسة هيكل الاسواق مع معطيات الانتاج في الباب الثالث ، وفضلنا أن نتناوله هسالمحدد تحديد المعلاقة بين الإبراد وبين الناتج أو اذا أردنا المعلقة بين الإبراد الحدي وبين الثمن ،

وسوف يتضبح لنا أن جوهر هذا الموضوع هو بيان شكل الطلب على المشروع . فقد سبق أن تعرضنا في الباب الثاني من هذا الكتاب للطلب على الصناعة . ودراستنا لهيكل الأسواق تبكنا من معرفة شكل العللب على كل . مشروع على حدة ، وهذا ما يحدد علاقة الثهن بالايراد الحدى ومن ثم بساعد على ميكن سلوك المشروع .

(الأشكال المُعَلَّقَة الأسواق:

جرت المادة على النبيز بين عدة هياكل للاسواق التي تعمل غبها الشروعات ، من حيث مدى التنافس بينها ومدى التأثير المتبادل فيها بينها(١) فهناك في طرف ما يمكن أن نطلق عليه أسم المنافسة الكاملة ، وهناك في

R. LJPSY, Positive Reonomics, 3rd edition, op. cit p. 236

طرف آخر ما يمكن أن يطلق عليه أسم الاحتكار الكامل . وبين هذين الطرفين. توجد حالات متعددة تجمع بين عناصر من المنافسة ومن الاحتكار وهدذا يشمل ما يعرف باسم حالات منافسة القلة والمنافسة الاحتكارية . وسوف. نتعرض لهذه الاسواق تباعا مع التركيز على شكل الطلب على كل مشروع .

القائسة الكابلة(١) :

بقال عادة اننا نكون بصدد منافسة كاملة وان الشروع يننج في ظل هذه المنافسة الكاملة اذا كان المشروع يبثل نسبة يسيرة غير محسوسة من النافج. المعروض في السوق وبحيث يكون زرة في محيط ، ونتطلب المنافسة الكاملة، شروط أهيها :

- ا تعددالبائمين والشترين .
 - ٢ ـ تجانس البلعة .
- ٣ حرية دخول والخروج من الصناعة واليها .
 - إ ـ تواغر المعلم التام .

فيجب أن يتوانر عدد كبير من البائمين والمسترين بحيث أن كلا منهم لا يسيطر الا على جزء يسير وغير محسوس ، مما يترتب عليه أن زيادة أو نقص مبيعاته لا تؤثر في العرض الكلى للسلمة ومن ثم لا تؤثر في الاتهان. السائدة في السوق ،

كذلك ينبغى ان تكون السلعة متجانسة تجانسا ناما بحيث ان كل ما تنتجه المشروعات يعتبر بديلا كاملا عن سلع المشروعات الأخرى . والعبرة هنا بالتجانس في ذهن المستهلك .

ويشترط أيضا الا توجد عتبات من أى نوع تحول دون الانتقال الى الصناعة لا يجد. الصناعة أو منها ، فكل مشروع يرى من مصلحته الدخول الى الصناعة لا يجد. عقبات قاتونية أو ادارية أو فعلية تحول بينه وبين الدخول في الصناعة .. وبالمثل يستطيع كل مشروع أن يترك الانتاج كلية ويتحول الى نشاط آخر .

Perfect competition

ويشترط أخيرا توانر العلم الكلبل بالثمن السائد في السوق وبالسلعة وبخصائصها ، وهذا العلم لابد وأن يتوافر لدى المستهلكين والمنتجين على السيه اء ،

ويفضل بعض الكتاب التبييز بين المناسسة البحنة(١) وبين المناسسة الكاملة ، فالمنافسة الكاملة وفقا لهم أوسع مدلولا من المنافسة البحتة ، - المنافسة البحتة تقتضى فقط عدم وجود سيطرة على الانتاج ومن ثم اختفاء كل عنصر احتكارى ، أما المنافسة الكليلة نقد تشير الى أمور أخرى مثل العلم والمعرفة الكابلة والمكانية انتقال الموارد دون احتكك(٢) . وعلى اي الأحوال فانتا لن نميز بين الأمرين ، وسيغلب علينا استخدام اصطلاح المنافسة الكلملة .

ومن الواضح أن شروط المنانسة الكاملة تجعل منها حالة نظرية . ومع ذلك مانه يمكن القول بأنه توجد في العمل بعض الأحوال التي نعتبر ختريب معتول لحالة المنافسة الكاملة كما في عديد من السلع الزراعية .

الطلب على المشروع(٢) في المنافسة الكليلة :

(2)

لعل أهم ما يبيز المنانسة الكليلة هو شكل منحنى الطلب على المشروع الفردي ومدى تأثره بسلوك المشروع نفسه وبردود الفعل الناجمة عنه في السوق . وينبغي أن يكون واضحا أن ما نقصده بالطلب الفردي عني المشروع ليس الطلب الناجم عن مستهلك واحد على السلعة ، وانها الطلب الذي يواجهه المشروع لسلعته (٤) . مهذا الطلب على المشروع يختلف عن الطلب على الصناعة . نقد سبق أن رابنا الطلب على الصناعة وهو مجموع طلب المستهلكين على السلعة التي تنتجها المشاعة كلها ، وهذا الطلب ينحدر من اعلى الى اسفل والى ايمين . وهو بين حالات فرضية للاتمان والكميات الطلوبة المقابلة لهيا .

Pure competition O E.H. CHAMBERLIN, The Theory of Monopolistic competition, (1) op. cit. p. 25 The Individual Demand Carve ത J. RIBINSON, The Economics of Imperfect Competition, op. cit. p. 21

اما الطلب على المشروع فهو يبين الكيات التى يستطيع أن بيعهة المشروع عند ثمن معين ، ومدى قدرته على الناثير في الثمن بنفير الكهات. الميصة .

وأهم ما يبيز سوق المنافسة الكالمة هو أن كل مشروع على هدق، لا يستطيع أن يؤثر بالكبيات التي يعرضها على الثهن السائد ، وأنها يتحدد هذا النهن مجموع أنمال المنتجين ، ولذلك مان الثهن بالنسبة للمشروع هو معطى يتبله دون قدرة على تعديله(١) .

فاذا كانت مرونة الطلب في السوق هي:

نسبة التغيير في الكبية في السوق نسبة التغيير في الثبن في السوق

فان مرونة الطلب على المشروع تكون :

نسبة التغيير في الكبية التي يعرضها المشروع نسبة التغيير في الثبن في السوق

ورغم أن المقلم واحد في الكسرين المنقديين الا أن البسط يختلف في كل. منهما ، فهو في العلاقة الثانية كبية المشروع على حدة وهذه تعتبر نسبة-مسفيرة جدا لا تقاس بحجم الكهية في السوق(٢) ، ولذلك غان المرونة الثانية تكون كبيرة جدا وتكاد تصل الى ما لا نهلية .

ولذلك عاننا نتول _ أنه بصرف النظر عن شكل الطلب في السوق ومرونته _ مان الطلب على المشروع يكون ذا مرونة لا نهائية ، وبتصد بذلك أن تغير الكميات التي يبيعها المشروع لا تؤثر في الثمن السائد ، مائمن معطى ومفروض على كل مشروع على حدة .

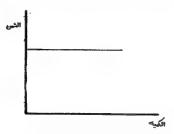
وعلى ذلك غان منحفى الطلب على المشروع يكون بالضرورة خطا مستقيما مبينا عدم قدرة المشروع النائم في الثمن بتغيير الكبيات التي ييمها .

Price taker (1)

ZIPSY, Positive Economics, op. cit. p. 243 (7)

روعندها نقول أن الشروع يستطيع أن يبيع أية كمية عند الثمن السائد ، فليس يعنى ذلك أنه يستطيع أن يبيع كمية لا نهائية عند هذا الثمن ، فهذا غسير يعقول ومن شائه أن يغير من هيكل الصناعة أذا أصبحت حصة المشروع كبيرة مها يؤدى الى تغيير شكل السوق ذاتها ، ولكن ما نقصده هو أن التغييرات التي يعرضها المشروع في المحدود المادية والمعتولة ليس لها ناثير في الثمن السائد في السوق ،

ونبين في الشكل الآتي منحنى الطلب على المشروع في النامسة الكاملة :



شكل ٨٧ ــ متحتى الطلب على الشروع في النافسية الكاملة

ويتبين مما تقدم أن المشروع في المنافسة الكالمة لا يتأثر ولا يؤثر في سلوك غيره من الشروعات ، لأن غطه صغير وهو يوزع على عدد كبير جدا ومن ثم يصبح غير محسوس ، ومعنى ذلك أن ترارات كل مشروع لا نأخذ في الاعتبار ردود الفمل في المشروعات الأخرى وأنها يتصرف كل مشروع في استقلال وعزلة عن المشروعات الأخرى ، ومتحسدد تصرفه في ضسوء المعليات المغروضة عليه ومن بينها الثمن السائد في السوق!١) .

قرغم أن هناك عدد كبير من المشروعات ؛ الا أن كل مشروع لا يفكر في . غيره من المشروعات . فالمنافسة بالنسبة له تكاد تكون غير محسوسة . غهو يتبع السوق ولا يشعر بغيره من المنفسين . فلا يحتاج المشروع المي القيام باية دعلية لانه لن يزيد بذلك مبيعته أو يرنع الثمن الذي يقتضيه . فوجهة الغرابة هو أنه في سوق المنفسة الكالمة لا يكاد يشعر أي مشروع بالمنفسة (١) . وهو يقبل الثمن السائد في السوق كنوع من القضاء لا رجمة فيه ، وسوف نرى أن المنافسة وتسوتها تظهر للمشروع في الاسواق الاخرى. المناطق عليها اسم المنافسة غير الكالمة .

ونلاحظ أن متحتى الطلب على الشروع وهو ببين الثين الذي يبيع.
عنده المشروع الكيات المختلفة من سلعته يعبر في نفس الوقت عن الإيراد
المتوسط و وذلك يمكن أن يطلق عليه أيضا أسم منحتى الإيراد المتوسط؟) و
ونظرا لثبات الإيراد المتوسط بصرف النظر عن الكيات المبيعة غان الإيراد.
الحدى يكون أيضا ثلبتا ومساويا له و وذلك غان أهم ما يعيز المناسسة
الكلمة من هذه الزاوية هو ثبات الإيراد الحدى ومساواته للثمن أو الإيراد.
المتوسسط .

وعلى ذلك عن الملاقة بين الكية وكل من الثمن والايراد الحدى نكون. واضحة تباما في حالة المنافسة الكاملة . فالثين لا يتغير بالنسبة للمشروع. بحسب الكهيات المبيعة ، وهذا الثين يتساوى مع الايراد الحدى .

ونظرا لسهولة الأمر في علاتة الثمن بالايراد الحدى ، غان الانتصاديين. يستخدبون عادة المناسسة الكابلة كنبوذج اساسى لبداية التحليل ونتطة-انطلاق للتعريف بالاسواق الأخرى ، وبذلك نجد أن دراسة سلوك المشروع في سوق المناسسة الكابلة هي الخطوة الاولى الشرورية للتحليل الانتصادى ،

ولكن في بعض الاحوال لا تدرس المناسة الكلملة باعتبارها اداة تحيل. ومقدمة ضرورية لدراسة الأسواق الفطية ، وانما تدرس باعتبارها غلية. ينبغى العمل على الوصول اليها ، وهنا تعتبر الدراسة تتويمية ونيست. وضعية على النحو الذي تعرضنا له في مقدمة هذا المؤلف .

O

(7)

W. BUMOL, Models of Economic Competition, op. cit.

Average Revenue curve

الاحتكار(١):

الواقع أن حالة الاحتكار هي المدورة المتابلة الهنائسة الكابلة ، وحيث لا يوجد الا منتج واحد في الصناعة ، وهنا يختلط المشروع بالمسناعة ، عالمسناعة هي المشروع ، والمشروع هو الصناعة ، ومعني ذلك أن المحتكر وحده يسيطر على انتاج السلمة ، وهو بذلك لا يخضع لاية تأثيرات اخرى أو منافسة من منتجين آخرين سومن هذه الزاوية يمكن أن يقترب وضسع المحتكر من وضع المنتج في المنافسة الكابلة ، نكل منهم لا يعر الآخرين أي انتباه ، ولكن المحتكر يختلف عن المنتج في المنافسة الكابلة في أنه يسيطر على اللمن وحجم الانتاج وبذلك يستطيع أن يغير في النمن أو في الكيسة على اللبيعة ، بعكس المنتج في سوق المنافسة الكابلة الذي لا يستطيع أن يغير الا كي الكبية الذي لا يستطيع أن يغير الكية الذي لا يستطيع أن يغير الكية الذي يبيعها أيا الثبن نهو معطى له .

وقد حاول البعض أن يعرف نوعا من الاحتكار الكليل أو البحت(٢) بيالمتابلة للمنافسة الكليلة أو البحتة ، فالاحتكار الكليل يعنى اختفاء كل الر المليائسة ، ومع ذلك فينبغى الاحتراز ، لأن هذا وضع نظرى لا يمكن تحقيقه عبلا ، فالمنافسة ترجع في نهاية الامر الى مدى وجود بديل عن السلمة الني . ينتجها المشروع ، ووجود هذا البديل يعتبر مسالة درجة ، ففى نهاية الامر مناك دائها بديل ولا يتصور أن يوجد احتكار كليل الا أذا وجدت سلمة واحدة ، نصب الديل ما المنافقة واحدة ، نسبة عب الدخل باكيله ولا ينتفق على سواها(٢) ،

غاذا تصورنا - جدلا - ان المحتكر بحصل على كل دخل المستهلك المات الكهية المبيمة لانه لا يوجد أي بديل للسلمة ، غان مرونة الطلب على المحتكر - ومن ثم على المستاعة - تصبح واحدا صحيحا . غايا كانت الكهية المبيمة غان الايراد الكلى واحد لا يتغير وهو كل دخل المستهلك . ومعنى ذلك أن الايراد الحدى يكون في هذه الحالة صغرا()) . ولذلك غانه

Monopoly (1)

Pure monopoly

E. CHAMBERLIN, Monopolistic competition revisited in Towards

a More General Theory of Value, op. cit. p. 55.

ق هذه الحالة تكون مصلحة المحتكر في الابتناع كلية عن الانتاج حتى يقلل نفتاته الى اتصى حد ، ويحصل في نفس الوقت على نفس الايراد الكلي وهو.
حفل المستهلك في حالتنا ، ومن الواضح أن هذه التنبجة الفريسة كالمية
للدلالة على مدى سخف غكرة الاحتكار الكلمل أو البحت(ا) . كذلك لا يتصور
ان تكون مرونة الطلب على الشروع ومن ثم على السناعة أمل من الواحد
الصحيح ، لان ذلك يعنى أن يكون الايراد الحدى سالبا ، ولا يمكن أن ينتج
المسموع عندها يكون الايراد الحدى سلبا لأنه يسوى دائها - كما سنرى
بين الايراد الحدى وبين النفقة الحدية ، وهذه الأخيرة دائها موجبة ، ولذلك
مان المحتكر يعمل دائها في ظل طلب مرونته لكثر من الواحد الصحيح ، وهذا
ما يعنى وجود نوع من المنافسة وتوافر أنواع من البدائل للسلمة التي
يعرضها ،

وعلى ذلك خاننا نستطيع أن نقول أن الاحتكار لا يعنى عدم وجسود. بدائل عن السلمة التي ينتجها المشروع ، وأنها فقط عدم وجود بدائل تريبة بنها .

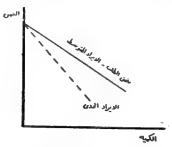
واذا كان الاحتكار يتضبن سيطرة بشروع واحد على الصناعة وعدم وجود بدائل تربية بن السلمة التي ينتجها ، غان هذا كثيرا با يؤدى الى. تحقيق ارباح غير عادية في هذه الصناعة تفوق الارباح المحققة في الصناعات الأخرى ، ولذلك غاته بن الطبيعي أن نتوقع أن تحاول المشروعات الأخرى. الانجاه الى هذا النشاط الذي يعرف هذه الارباح غسير العادية ، ولكن. الاحتكار يحول دون ذلك ، فالاحتكار بتضبن وجود والتي وموانع للدخول. الى الصناعة ، وبهذا يختلف الاحتكار عن سوق المناسة الكليلة.

الطلب على المضكر:

راينا أن أهم ما يهيز الاحتسكار هو التداخل بين منحنى الطلب على. الصناعة ومنحنى الطلب على الصناعة ومنحنى الطلب في المساعة ومنحنى الطلب في المسوق . وهذا الطلب يكون عادة سالب الميل . ومعنى ذلك أن المحتكر لا يستطيع أن يزيد من مبيعاته الا بتخفيض النهن . كذلك لا يستطيع المحتكر

أن يرفع الثمن الا بتقليل مبيعاته ، فالمجتوكر يستطيع أن يغير من الكهية المبيعة أو الثمن ولكنه لا يستطيع أن يسيطر على كلاهها ، أما المنتج في المناسسة الكالملة فليس لملهه صوى التغيير في الكهية المبيعة .

ومنحنى الطلب على المحتكر وهو يبين الثين الذى يبيع عنده المحتكر الكيات المختلفة يعبر في نفس الوقت عن الإبراد المتوسط . وعلى ذلك فان منحنى الإيراد المتوسط بالنسبة للمحتكر يكون سالب المل وليس ثابتا كها في حالة المنافسة الكاملة ، اى ان الإيراد المتوسط بتناقص مع زيادة الكية المبيعة . ونظرا لتفاقص الإيراد المتوسط فان الإيراد الحدى يكون بدوره متناقصا وقا من الإيراد المتوسط(۱) . ونبين في الشكل الآتي منحنى الطلب على المحتسكر ،



شكل ٨٣ _ وتحلى واطلب دلي المعتكر

وبطبيمة الاحوال فاتنا ننوقع — كما سبق أن رأينا — أن يممل المحتكر على الجزء الرن من منحنى الطلب عليه وحيث يكون الإيراد الحدى موجبا ٤ آما حيث تكون هذه المرونة واحدا أو آتل من ذلك فان الإيراد الحدى يكون صفرا أو سنالبا ومن ثم لا ينصور أن يتساوى مع النفقة الحدية .

⁽١) اعلر سايقا ص ٤٢٧

المالات الوسيطة بين القائسة والاهتكار:

تهثل المنافسة الكالمة والاحتسكار طرفين من حالات الاسواق ، في المدهبا تختفي كل عناصر المنافسة. المدهبا تختفي كل عناصر الاحتكار والسيطرة وفي الثاني كل عناصر المنافسة. وقد أوضحنا ما تنطوى عليه هذه الحالات من خصوصية تكاد تجمل منها غكرة مجردة الترب الى غكرة النهايات في الرياضة نقترب منها دون أن تصل اليها ، فالاسواق الحقيقية تقع بين هذين الطرفين ، هناك عناصر للمنافسة وعناصر للاحتكار في كل سوق ،

وقد ظل الاهتبام بهذه الحالات الوسيطة مهملا حتى الثلاثينيات حيث ظهر كتابان في نفس الوقت تقريبا احدهما للانجليزية جوان ريبسسون(١) والثاني للامريكي تشميران(۱) .

ويهكن القول بأن الأسواق الحقيقية تعرف أبورا بتعددة فهناك من مُلحية تعدد في المُشروعات وان اختفى التجانس في السلمة ليحل محله التهايز (٢) . مالتعدد يتفق مع مُكرة المنافسة ، ولكن التهايز يكاد يجعل من كل مشروع محتكر لنوع أو صنف معين من السلمة . وهذا ما يعرف باسم المنافسة الاحتكارية ، وقد تناولها بدراسة قادرة تشميران .

ولكن التعدد والكثرة ليس ضروريا في كل الاسواق ، مقد لا يوجد في السوق سوى عدد محدود من المشروعات ، وهذا هو ما يعرف باسم تنافس الطلة سواء مع التجانس في السلمة أو مع التجييز ، وموضوع تنافس التأة من المشاكل التي عرفت تاريخا طويلا يرجع الى مناقشستها من الفرنسي Cournot في القرن الماضى ، ولا زالت هذه المشكلة تبثل صعوبة نظربة حتى الآن .

وعلى ذلك فائنا نستطيع القول بأنه بين المنافسة الكابلة والاحتكار بوجد من ناحية المنافسة الاحتكارية عند تعدد المشروعات وكثرتها وتمايز السلع ، ومن ناحية أخرى تنافس القلة عند وجود عدد ظيل من المشروعات. ونتناول كل منهما الآن .

J. ROBINSON, Economis of imperfect competition, (1)
CHAMBERLIN, Theory of Monopolistic competition (7)
Differentiation (7)

الثانسة الاحتكارية (١):

تتعق هذه السوق مع المناسسة الكليلة في التعدد وحرية الدخسول والخروج من الصناعة ، ولكنها تختلف عنها في اختفاء التجانس بين السلم حيث يحل محله التمايز والاختلاف .

وأهم ما يبيز هذه السوق هو نبايز السلع ، وسواء اكان هذا المهايز راجعا الى مجرد صفات وهبية ، والجعا الى مجرد صفات وهبية ، فكل سلمة ينتجها المشروع تجد بديلا من السلع الأخرى المنتجين الآخرين ، ولكن هذا البديل ، في نظر المستهلك ، غير كابل لأن هناك فروقا واختلافات بينها ، والأمثلة على هذا النبايز لا حد لها في المصر الحديث ، فالاسماء التجارية والبراءات الفرض منها اثبات خصائص كل سلمة ومدى تهايزها عن السلع الاخرى الشبيهة ، ويكنى في هذا أن ننظر الى الاصناف المختلفة للصابون وادوات التزيين وماركات السيارات واجبزة التليفزيون . . . انخ ،

والواقع أن صفة التجانس التى يغترضها نبوذج المناهسسة الكابلة يصعب تحقيقها عبلا . غهناك دائبا اختلاف وفروق تهييز بين السلع التي يعرضها المنتجون وأن كانت بدائل عن بعضها الى حد بعيد . وقد نكون هذه الغيوق راجعة لاسباب غنية أو كيهاوية أو غير ذلك من خصائص السلمة ، وقد تكون راجعة الى مجرد الاسم التجارى الذي تحمله ، أو تكون راجعة الى الظروف المحيطة بها . وبن أهم المناصر التي تجيز بين السلع عكرة المكان والموقع . غالافراد يغضلون دائبا المصول على السلمة من المكان التربيب . فهنا الموقع بينل عنصرا للتهايز بين السلعة باذلك غان الناجر الذي يتبتع بموقع يونل عنصر المتهارز بين السلع الوقع بينل عنصر المتهار بين السلعة في موقع آخر ، بعنصر احتكاري لا بترافر الناجر آخر بتوم نفس السلمة في موقع آخر ، وانظر مثلا أهبية الموقع بالنسبة للهطم أو القهوة) .

ويترتب على اختلاف خصائص السلع واختفاء التجانس التام بينها أن يصبح كل منتج في حاجة الى الدعلية والإعلان عن خصائص سلعته وما نتبتع به من مزايا عن السلع الأخرى البديلة ، والواتع اننا لا تحتاج الى بيان مدى

Monopolistic competition

⁽¹⁾

ما تحتله الدعاية والاملان في حياتنا الحديثة ، وهنا يشعر كل منتج بضرورة القيلم بهذه الدعاية للترويح لسلعته وهو يدخل بذلك في مناهسة حتيتية مع غيره من المنتجين ، ولذلك مان المناهسة هنا تعتبر أمرا محسوسا لكل منتج ، بعكس ما سبق أن رأيناه في حالة المناهسة الكلهلة وحيث كان المنتج لا يكاد يشعر بوجود غيره من المنتجين ،

الطلب على المشروع في المنافسة الاحتكارية :

الواقع أن التبييز بين الشروع وبين السناعة يفتد كثيرا من أهبيته هنا . فالتبايز بين السلع يجعل من الصحب تحديد المتصود بالمسناعة والمشروعات المكونة لها . ويبدو الامر اقرب الى سلسلة متصلة من السلع التي تنتجها عديد من المشروعات والتي تعتبر بدرجات متفاوتة بدلا عن بعد الله عن المشروعات والتي تعتبر بدرجات متفاوتة بدلا عن بعد الله المسلمانان .

ويبدو أن هناك أمرين لازمين لنيم شكل الطلب على كل مشروع في المناسسة الاحتكارية . وهذان الامران هما النمايز من ناحية والتعدد من ناحية أخرى ، فكل مشروع ينتج سلمة متميزة بشكل بمبيط عن المسلح الاخرى وهي وأن كانت بديلا عنها الا أنها ليست بديلا كلهلا ، ومتنفى ذلك أن يتأثر كل منتج بالاشان التي يتنضيها المنتجون الآخرون ، ولكن تصدد المنتجين يجمل الأثر الذي ينرتب على غمل أحدهم موزعا على عدد كبير بحبث أن تأثيره الفعلى على كل منتج على عدة يمتبر قليلا وغير ملموس الى حصد كبير؟) .

وعلى ذلك علته بيكن القسول بأن كل مشروع يعرف منحنى الطلب الفردى عليه أشبه بمنحنى الطلب الفردى على المحتكر وان كان اكثر مرونة لتوافر البدائل القريبة . وحمنى ذلك أن هذا المنحنى يكون سالب الميل ومن ثم يتناقص الايراد المتوسط مع زيادة المبيمات . كما يكون منحنى الايراد المحدى بدوره متناقصا واتل من الابراد المتوسط .

W. BAUMOL, Economic Theory and Operations Analysis, op. cit. p. 329 (1)
J. HICKS, Annual Survey of Economic Theory: Monopoly, reprinted in Reading in Price Theory, p. 374.

ومع ذلك مان هناك(ا) من يرى ان هذه النتائج محل مناتشة وان الناثير بين المشروعات يكون اكثر أهبية مها تحاول هذه النظرية أن تغنرضه بالقول بأن هذا التأثير يوزع على عدد كبير من المشروعات .

تنافس القسلة(٢):

تتضمن المنظمة الاحتكارية خروجا على شروط المنظمة الكالمة من حيث اختفاء التجانس النام بين السلع وبحيث بتمتع كل مشروع بنوع من الاحتكار على صنف أو نوع من السلعة التي يعرضها . ومح ذلك مان هذا التمايز بين السلع ليس مطلقا ، فهناك تقارب بين السلع بحيث تعتبر بدائل عن بعضها . ولذلك مان كثرة المشروعات نتضهن من ناهية أخرى عنصرا أكبدا للهنائسة .

وقد راينا انه وان كان المنافسة بين الشروعات تاثية في حلة المنافسة الاحتكارية الا ان كثرة المشروعات تجمل فعل كل مشروع على المشروعات الأخرى قليل التأثير نظرا لانتشار هذا التأثير على عدد كبير بن المشروعات . وبذلك فان دود الفعل للمشروعات الآخرى لا تكون واضحة . وبذلك فان كل مشروع يتصرف _ هكذا تذهب النظرية كما سنرى _ كما لو كان له منحنى طلب فردى مستقل . وهذا المنحنى يكون بالضرورة اكثر مرونة من منحنى الطلب الفردى على المتسكر واقل بن منحنى الطلب الفردى على المتسكر وقل بن منحنى الطلب الفردى على المتسود قليله .

ولكن ليس من الضرورى ان يكون تأثير كل مشروع على المشرومات الأخرى غير محسوس ، غاذا كان عدد هذه المشروعات محدود غان الأثو يكون محسوسا بشكل كبير ، وهذا هو ما يبيز اسواق تنافس القلة سواء تحقق النجائس القام في السلع التي تبيمها أم وجد تمايز بينها ، فهذه اسواى تتبيز بقلة عدد المشروعات .

ويترتب على ما تقدم أن أهم ما بعيز هذه السوق هو رهود الفعل والتأثير المتبادل بين المشروعات . نفى الاحتكار بتف المحتكر وحده فى السوق ، واذلك نهو لا يعبأ الا بمنحنى الطلب عليه ، ومن ثم على الصناعة .

N. KALDOR, Market Imperfection and Excess Capacity, Economica 1935 (1)
Oligopoly (7)

وهو بذلك مشروع منعزل الى حد بعيد ، وفى حالة المنفسة الكالمة منه م تعدد المشروعات ، فان كل واحد منهم فرة فى محيط ومن ثم لا يستطيع ان يؤثر فى السوق ، ولذلك فان كل مشروع يتخذ تراراته فى ضوء معطيات السوق دون اعتبار لتصرفات وردود أفعال المشروعات الأخرى ، وفى حالة المنافسة الاحتكارية ، فان التعدد من ناحية والتمايز من ناحية أخرى ، تجمل تأثير اى مشروع على حدة منتشرا وموزعا على عدد كبير من المشروعات ، ومن ثم تكون ردود الفعل محدودة وتليلة ، ويستطيع كل مشروع أن يتصرف سالى حد ما ساستقلالا عن المشروعات الاخرى واعتسادا على منحفى الطلب علمه ه

لها هنا فى حالة تنافس التلة غان عسدد المشروعات تليل وبا يفعله مشروع معين لابد وان يترتب عليه ردود غمل من المشروعات الأخرى والتي تؤثر فى السوق ، ولذلك غان المشروع فى هذه السوق لابد وان يأخذ فى اعتباره هذه الاتار المترتبة على ساوكه عبر ردود أنعال المشروعات الأخرى ، فسلوك المشروع يتوقف على ها يعتقد أنه سلوك الآخرين ،

وقد بدات دراسة السلوك في سوق منافسة القلة منذ وقت طويل نسبيا . ولمل كورنو الفرنسي كان أول من تناول هذا السلوك في دراسة للسوق الثنائية(۱) . ومنذ ذلك الوقت ودراسة هذه السوق تبثل التحدي الأكبر للاقتصاديين . والنباذج المقدمة لا تمدو أن تكون مجموعة من الحالات الخاصة الصالحة في ظل فروض معينة . ولا يمكن القول حتى الآن بأن ثمة نظوية علمة لتنافس القلة قد قدمت من الاقتصاديين ، فهناك عديد من التطربات الخاصة ولكن كلا منها لا زال بينل محاولة حيزنية(١) .

الطلب على المشروع في تفافس القلة :

اذا حاولنا البحث عن الطلب على المشروع في سوق تنافس القالة كما نطنا حتى الآن بالنسبة للاسواق الأخرى نمائنا سنواجه بمسعوبات

Droboly (7)

J. K. GALBRAITH, Monopoly and the Concentration of Economic Power in H.S. Ellis (ed.) H. survey of Contemporary Economies

عديدة قد ترجع حتى الى التساؤل عن مدى وجود مثل هذا الطلب على النحو[.] الذي رأيناه فيها سبق .

منى الأسواق الأخرى كان من المكن تحديد شكل منحنى الطلب على المشروع ، وكان الخلاف بين الاسواق راجعا الى شكل هذا المنحني ، نهو خط مستقيم مواز للمحور الأفقى في حالة المنافسة الكاملة معيرا عن مرونة لا نهائية ، وهي سالب اليل في حالة الاحتكار والنانسة الاحتكارية مع زيادة مرونته في الحالة الأخيرة . وفي هذه الأسواق كان كل مشروع يسنطيع ... يطريقته الخاصة _ أن يتحاهل وجود المشروعات الأخرى ويتصرف على ضوء الطلب عليه . أما هنا فان الشكلة ليست في شكل منحني الطلب على المشروع وانها في وضعه لانه يمكن أن ينتقل نتبجة معل المشروعات الأخرى . ومع ذلك نيرى البعض(١) أنه حتى بالنسبة لمناسسة التلة هنساك بعض القرارات الروتينية التي تتخذها كل مشروع استقلالا وبصرف النظر عن تصرفات المشروعات الأخرى ، ولذلك فاته بالنسبة لهذه المشروعات ينبغي التمسر من ما اذا كان النائم المتبادل بين المشروعات يأخذ في الاعتبار في مسلوك كل مشروع ام انه على العكس يتجاهل ويتصرف كل مشروع كما لو كان وجود المشروعات الأخرى غير مؤثر (٢) . وبطبيعة الأحوال فان ما ينسير صعوبة تحديد الطلب على المشروع في منانسة التلة هو الحالة التي يؤخذ فيها هذا التأثير المتبادل في الاعتبار .

قالطاب على المشروع في هذه السوق يتوقف على ما تفعله المشروعات الأخرى . وقد أدى هذا الى ظهور ما يعرف بمنحيات ردود الفعل(٢) وهي تبين سلوك المشروع على أساس ردود معل معينة من المشروعات الأخرى . وسوف نعرض لهذه المنحيات وفكرتها في الفصل القادم عند الحديث عن بعض تظرفت سلوك المشروع في منافسة القلة .

وقد سبق أن ذكرنا اننا ندرس الطلب على المشروع لمعرفة مسلوك الإيراد الحدى للمشروع . ونجد أن الإيراد الحدى للمشروع في منافسة انقلة

W. BAUMOL, Business Behaviour, op. cit. p. 27

E. CHAMBERLIN, On the Origin of Oligopoly, in Towards a More

General Theory of Value, op. cit. p. 37.

لا يتوقف على مبيعاته نقط وأنها أيضا في جزء منه على التغيير في مبيعات وأثبان المشروعات الأخرى المناقسة(١) .

وازاء هذا كله نقد ذهب عدد من الاقتصاديين الى القول بأن هناك عدم تحديد في حالة تنافس القلة فلا يمكن تحديد كافة الأمور اللازمة لمسلوك المشروع ، فالسوق والاقهان ليست اطارا مناسبا ادراسة سلوك هذه المشروعات وحيث تصبح المشروعات قادرة على التغيير باستبرار في هذا الأطسار (٢) .

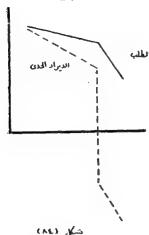
ويرى بعض الاقتصاديين(٢) أنه ينبغى التغرقة عند النظر الى الطلبه
على المشروع في حالة منافسة القلة بين التغيير بزيادة أو بنقص أنسأن
المشروع ، ففي حالة قيام المشروع بتخفيض النمن الذي يبيع به فان
المشروعات الاخرى تتبعه عادة في هذا التخفيض خوفا من فقدها جزء من
السوق لمسلحته ، ويترتب على ذلك أنه رغم تخفيض المشروع للفين الذي
يبيع به فان الكبية التي يتبكن من يبعها لا تتغير ، اما اذا قام المشروع برفع
الثمن الذي يبيع به ، فان المشروعات الاخرى ، لا تجد عادة مصلحة في رفع
الشن ، وذلك يترتب على هذا الارتضاع في النمن الذي يبيع به المشروع
الخفاض الكبية التي يبيعها ، وهكذا نجد نوعا من الاتكسار (١) في منحني
الطلب الخاص بالمشروع في منافسة القلة عند الثمن السائد . وعلى ذلك
المخرع مند تخفيض أو زيادة أتبان المشروع ، ونبين في الشكل الآتي منحنه
الطلب الخكس والإيراد الحدى المرتبط به .

O

J. HICKS, Annual Survey o f Economic Theory : Monopoly, op cit. p. 375

K. W. ROTSCHILD, Price Theory and Oligopoly, Economic Journal, Vol 57, 1947.

Paul M. SWEEZY, Demand Under Conditions of Oligopoly (7)
The Journal of Political Economy 1939, reprinted in Readings in Price Theory, p. 405.



وكثيرا بها يستخدم هذا المنحنى المنكسر لتفسير ثبات الأثبان في اسواقي بالمنسسة القلة ، وذلك ان هذا الاتكسار كثيرا با يؤدى الى ان يصبح الايراد الحدى سالبا بها يجعل المشروعات تفضل تثبيت اثهاتها ،

وسوف نرى اته بالنظر الى صعوبة تحديد وضع قواعد لسلوكة المشروعات فى هذه السوق غان عددا من الانتصاديين(۱) يرون ان هدف المشروعات ناخذ بقواعد ميكةيكية لتحديد الثمن عن طريق وضع اضافة على النفقة ، وهذا ما يعرف بنظرية او مذهب النفقة الكلية(۲) . وبمتشى هذه النظرية تكتفى المشروعات باضافة نسبة جمينة على النفقة الكلية تمئلل ارباحها . وهو ما سنتعرض له فى الفصل القادم .

R.L. HALL and C.J. HITCH, PPrPice Theory and Business Behaviour,
(\)
Oxford Economic Papers, May 1939.

الفصل الرابع

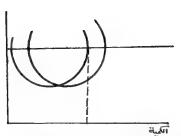
سُلُوكِ المنتج في سُوقِ السِّلعُ

تمهيد:

فرغنا في الغصل السابق من بيان العلاقة بين الايراد وبين الناتج في كل سوق من الأسواق ، وبذلك نصبح في وضع الآن يمكننا من معرفة وضع الان المسلوم عند أن الأسواق والكيلت التي ترغب في عرضها ، وهذا هو سلوك المنتج في سوق السلع ، وقد سبق ان اشرئا الى ان هذا السلوك المنتج عن المسلقة بين النتقت والايرادات ، وقد بكنننا من دراستنا للسلوك المنتج في سوق المستخدمات من معرفة النقات كها عرفا من دراستنا للأسواق الملاقة بين النين والايرادات الحدية وبذلك نستطيع أن نقول بان كلفة المطومات اللازمة لتحديد سلوك المنتج في سوق الساع من دوافرت ، وهذا هو ما نتناوله الآن بالتصيل .

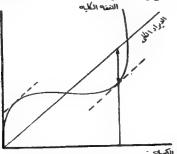
أولا ... توازن المنتج في سوق المنافسة الكليلة :

الواقع أن تطبيق قواعد البحث عن اتصى ربح ممكن لا تثير أية مسعوبة . في مطلة المنتج في ظل المنافسة الكليلة ، فهذه القواعد تقتضى تحقيق المساواة بعين النفتة الحدية وبين الايراد الحدى ، وقد صبق أن رأينا أن المنتج في ظل المنافسة الكليلة لا يستطيع أن يؤثر في الثين ، ولذلك غان منحنى الطنب ظهردى عليه يكون ذا مرونة لا نهائية ، وسعنى ذلك ثبات النبن وبن ثم الإيراد المتوسط أيا كانت الكبيات التي بيمها المنتج ، كذلك يعنى هذا أن الإيراد الحدى يكون ثابتا ومصاويا للثين السائد في السوق ، ولكل ذلك غان الرفية في تحقيق أتصى ربع حمكن تصبح في حالة المنافسة الكليلة تصبح الرفية في تحقيق التصى ربع حمكن تصبح في حالة المنافسة الكليلة تصبح طي نبين ذلك في الشكل الآتي :



شكل ٨٥ ـ توادَّنْ المنتج في النافسة الكاملة (الثمِنْ والناقة العدية) معندما يتسلوى الايراد الحدى مع النفقة الحدية يحقق المنتج اتصور ربح ، كذلك سبق أن أشرنا الى أن هناك شرط ثان يتضى بأن تكون هدده المساواة في مرحلة تزايد النفقة .

ويمكن أن نبين ننس الفكرة باستخدام منحيات الايراد الكلى والننتة الكلية . وهنا يكون الحصـــول على انصى ربع ممكن نتيجة تعظيم الفرق بينهما . ونحن نعرف أن الايراد الحدى والنفقة الحدية لا يعدو أن يكونا ميل الكميات الكلية ، ونبين في الشكل الآتي نقطة التوازن التي تعظم الفرق. بين الايراد الكلى والننتة الكلية .



شكل ٨٦ .. توادَّن المنتج في المنافسة الكاملة (الديراد الكل والنفقة الكلية).

ونلاحظ أن منحنى الإيراد الكلى في الشكل المتسدم يعبر عنه بخط محسنتيم متزايد دلالة على أن الإيراد الكلى بنزايد بنسبة ثلبتة هى نفس نسبة نزايد المبيمات (ثبلت الثبن) ، وهذا أيضا نجد أن أتصى ربح يتحتق عندما يتساوى هيل منحنى النفتة الكلية مع ميل الإيراد الكلى ، أى عندما تتساوى النفتة الحدية مع الإيراد الحدى ، ولا يكنى ذلك بل لابد وأن تكون النفتة الحدية مترايدة (الشرط الثانى للتوازن) ، أما أذا كانت النفتة متناتصة ، غان تساوى النفتة الحدية مع الإيراد الحدى لا يعبر عن أتصى ربح وأنما عن أكبر خسسارة .

المسدة الطويلة:

ان مجرد مصلواة الايراد الحدى (الثبن) بالنفقة الحدية يحقق توازن المشروع في المدة القصيرة . ولكن هذا التوازن قد يكون مصحوبا بتحقيق ارباح غير عادية او على العكس بتحمل خسارة . وقد عرفنا أن المدة التصبرة هي التي لا تسمع بالتفيير في حجم أو نطاق المشروع أو الانتقال بين الفروع الحنطفة . ولكن الأمر لا يتوقف عند ذلك في المدة الطويلة .

ويقصد بالدة الطويلة تلك المدة التي تسمح بلجراء كلفة النغيرات مدواء بالتعديل في حجم او نطاق المشروعات او حتى بالاتنقال بين انفروع المختلفة سواء بدخول مشروعات جديدة الى الصناعة او بخروج مشروعات: من الصناعة الى فروع اخرى .

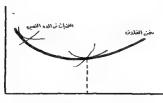
ومدى تحقيق الأرباح هو المحرك الاساسى لكانة التغييرات في المدن الطويلة . فاذا كان هناك محل لزيادة الإرباح عن طريق توسسيع نطاق المشروع ؛ فان ذلك بكون مدعاة لتغيير هذا النطاق بها بسمح باستنفاد مزايا الاتباج الكبير . كذلك اذا كانت الصناعة في مجبوعها في ظل الاثمان السائدة وظروف الانتاج تحقق لربلحا صافية أو غير عادية فان هذا يؤدى الى جذب مشروعات جديدة الى الصناعة لوجود هذه الأرباح ، ولكن زيادة عدد المشروعات في الصناعة من شائه أن يزيد من العرض من ناحية ، وقد يؤدى الى ارتفاع النفات لارتفاع المان المستخدمات من ناحية آخرى ، وهذا من شأنه أن يؤدى الى زوال الأرباح غير المادية ، بحيث لا تحتق المشروعات في المادية ، محيث لا تحتق المشروعات في الماد الموليلة صوى ارباحا علاية ، وعلى المكس اذا كانت المسناعة في المادية المطويلة صوى ارباحا علاية ، وعلى المكس اذا كانت المسناعة

تتحمل بخسائر ، غان عددا من المشروعات يترك هذه المستاعة عند اول. غرصة (استهلاك راس المال مثلا) . وهذا من شأنه ان يخفض المرض من ناحية ، وقد يؤدى الى انخفاض النفقات من ناحية اخرى . وهذا من شانه ان يؤدى الى زوال هذه الخسائر .

وعلى ذلك مائه فى المدة الطويلة لا تحقق المشروعات سوى الأرباح العادية ومن ثم لا يكون هناك محلا لانساع أو ضيق الصناعة ، ويمكن من هذه الزاوية تعريف المدة الطويلة بأنها التى تبتى غيها السناعة ثابتة من. حيث الحجم(١) ،

هذا من حيث حجم الصناعة ؛ أما من حيث حجم المشروع ؛ غاته في المدة الطويلة يتحدد حجم أو نطاق المشروع بحيث ينتج عنه اتل نقطة علمي. منحنى النفقة المتوسطة في المدة الطويلة .

وقد سبق أن رأينا (شكل ٧٧) كيف أن منحنى النفقة المنوسطة في الدة الطويلة ينتج من التغيير في حجم أو نطاق المشروع ، ولذلك نجد أنه في المدة الطويلة يتحدد حجم المشروع عند أدنى نقطة على منحنى الفلاف، وعندها يتساوى النفقة الحدية مع النفقة المتوسطة لهذا الحجم ، ولا بأس من أن نعيد من جديد بيان الشكل السابق لمعرفة حجم المشروع في المسدة الطويلة .



شكل ٨٧ _ حجم الشروع في الله الطويلة

وعلى ذلك يتميز التوازن في المدة الطويلة بأن :

المشروعات لا تحقق أرباها غير عادية ولا بلحقها خسارة .

... الثين يساوى النفقة الحدية وايضا النفقة التوسطة ، وهـــذ!
 .ها يعنى أن يكون الانتاج بأقل نفقة ممكنة ،

 الشروعات تنتج عند أتل نقطة على منحنى النفتة المتوسطة فى المدة الطويلة .

الصناعات ذات النفقة الثابنة والمتزايدة والمتناقصة(١) :

سسبق أن أشرنا ألى أن توسع أو تضييق الصناعة وهو يؤدى في الدة الطويلة الى ازالة الأربان السائدة والخسائر يؤثر في الاثبان السائدة المسلمة وفي النفتات عن طريق التأثير في أثبان المستخدمات . ومن هذه الأواوية الأخيرة بهكن التمييز بين السناعات ذات النفتة الثابتة وذات النفتة المتاتصة .

ونتصد بالصناعة ذات النفقة الثابتة تلك التي لا تنفير غيها انهسان
المستخدمات مع زيادة الانتاج وتوسع الصناعة . فهنا لا توجد وفورات
لو مساوىء خارجية راجعة للصناعة . أما الصناعة ذات النفقة المتزابدة
مهى تلك التي ترتفع فيها أثبان المستخدمات مع زيادة الطلب على هـذه
المستخدمات عند توسع الصناعة . وهذا الارتفاع في أثبان المستخدمات من
شأته أن يؤدى إلى انتقال منحيات النفقة للمشروعات إلى اعلى . فهنا توجد
مصاوىء اقتصادية خارجية عن المشروع ومتعلقة بالصناعة . وأما الصناعة
المستنعة . هندن هنا بصدد وفورات خارجية راجعة الى الصناعة .

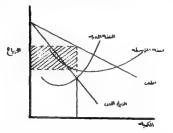
ويمكن القول بائه في حالة الصناعة ذات النفقة المتناقصة ، هناك حل طلاصاؤل عما اذا كان حجم الصناعة _ من زاوية المجتمع _ اتل مما ينبغى ، لأن توسع الصناعة يؤدى الى تخفيض نفقات الاتناج(١) . ولكن من ناحية الخرى لا يمكن عكس الحجة السابقة والقول بائه في حالة الصناعة ذات النفقة المتزايدة ، حجم هذه الصناعة أكبر مما ينبغى .

Constant, Increasing, Decreasing cost industries

⁽D)

ثانيا ــ توازن المحتكر:

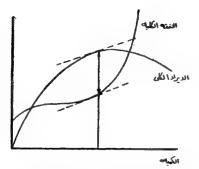
وهنا ليضا نجد أن المحتكر يسمى للحصول على اقصى ربح ممكن » وهو يتبع نفس التواعد التي سبق أن أشرنا البها بالتسوية بين الإيراد المحدى والنفقة الحدية . والفارق بين سلوك المحتكر وسلوك المنتج في المناهسة الكالمة يرجع الى اختلاف ظروف الطلب على كل منهما . ففي المناهسة الكالمة كان الثبن يساوى الإيراد الحدى ، لها هنا مالئبن يختلفه عن الإيراد الحدى على الشكل الآتي ::



شكل مد - توازن المحكر (الإيراد الحدى والنفقة العدية)

وتلاحظ في هذا الشكل أن النوازن قد تحتق في برحلة انخناه م انتفقة المتوسطة ، ومعنى ذلك أن النفقة الحدية الل بن النفقة المتوسطة من ناحية وأن المشروع ينتج قبل الوصول الى أدنى نقطة للنفقة المتوسطة من ناحيسة لخرى . ويتضح من نفس الشكل أن المحتكر في هذه الحالة يحتق أرباها . غير عادية ، تبثل بالنقطة التي تزيد نبها الأثمان على النفقات المتوسطة .

وكما غطنا بالنسبة للمنتج في المنافسة الكابلة ، غانه يمكن أن تبعين نفس الفكرة باستخدام منحيات الابراد الكلى والنفقة الكلية . وهذا ما نبيئه في الشكل الاتي :



شكل ٨٩ ـ توازن المحتكر (الايراد الكل والنفة الكلية)

ونلاحظ هنا أن منحنى الإبراد الكلى أصبح ينزايد هنا بمعدل متناتص :أشارة إلى نه عندما نتزايد الكية المبينة يقل الثين ، ومن ثم فان الإبراد الكلى لا يزيد بنفس النسبة وإنها بنسبة متناقصة ، ما منحنى النفتة الكلية فهو لا يختلف ببالضرورة ب عن منحنى النفتة الذي رأيناه في حالة المناسبة الكلملة ، وعلى أي الأحوال فأن أقصى ربح يحققه المحتكر ينتج عندما يتساوى ميل كل من المنحيين ، أو بعبارة أخرى عندما يتساوى الإبراد الحدى مع الخفقة الحدية .

ومند هذا القدر من المعرفة تبدأ في الظهور بعض الخلامات بين المناسسة الكليلة وبين الاحتكار ، ففي حالة المناسسة الكليلة يتساوى الثبن مع النفتة الحدية ، في حين أنه فيحالة الاحتكار يكون الثبن أعلىدائها من النفتة الحدية . ومعنى ذلك أنه من ناحية رفاهية المستهلك المناسسة الكليلة أغضل لأنه . يحصل على السلمة بثمن يمادل نفقتها الحدية ، في حين أنه في حالة الاحتكار . ويقع ثبنا أعلى من ذلك .

وقد بيدو مها نقدم (شكل ٨٨) أن المحتكر لابد وأن يحتق أرباها غير عادية ، والواقع أن الغالب أن هذا هو ما يحدث ، وتحول عوائق دخول

الصناعة دون زوال هذه الأرباح غير العادية ، ولكن هذا ليس ضروريا ، هغى بعض الأحوال لا يحقق المحتكر أية أرباح غير عادية ، فالأرباح غسير المادية تنوقف على العالاتة بين الإيراد المتوسط (الثين) وبين النفتية المتوسطة ، فاذا كان التوازن في حالة الإحتكار يتم وحيث يكون الثمن الكبر من الايراد الحدى ، فقد تكون النفقة المتوسطة أيضا أكبر من النفقة الحدية بنفس مقدار الفرق بين الثمن والايراد الحدى ، وبذلك لا يحقق المحتكر أبة أرباح غير عادية ،

كذلك قد يثور الاعتقاد بأن من مصلحة المحتكر أن يرفع النبن دائها . ولكن هذا الاعتقاد ليس له ما يبرره ، غالمحتكر يعمل دائها في المنطقة المي يكون الطلب الفردى عليه مرنا ؛ أذ أنه في هذه المنطقة وحدها يكون الإيراد الحدى موجبا . أما حيث يكون الطلب عليه غير مرن ؛ فأن الإيراد الحدى يكون بالضرورة سالبا ، وهو ما يستحيل أن يتوقف عنده المحتكر (النفقات، الحدية دائها موجبة) . وعلى ذلك فأن رفع الأنبان بمعرفة المحتكر يؤدى الى نقص الكبية المبيعة بنسبة اكبر . وعلى ذلك فأن المحتكر ليس حرا في رفع الثمن كما يشاء وانها هو محكوم بظروف الطلب عليه() .

ألمسدة الطويلة :

تد يبدو أن المحتكر وهو المنتج الوحيد في الصناعة سوف يننج عند أثل نفقة وعند أحسن حجم المشروع . ومع ذلك فان ذلك لبس ضروربا . فقد يتحدد حجم المشروع في حالة الاحتكار عند أو تبل أو بعد الحجم الإمثل ممثلا بمنحنى النفقة المتوسطة في المدة الطويلة (٢) .

ومن المظاهر الخاصة بالمدة الطويلة للمحتكر أنه أذا كان يحتق أرباحا غير عادية ، فأن هذه الأرباح يمكن أن تستمر نظرا لوجود عوائق تحول دون دخول مشروعات جديدة في الصناعة . فالتفرقة بين المدة التصبرة والمدة الطويلة في حالة المحتكر نتعلق بشكل النفقات الذي يواجهها ولا شأن لهسا , بوجود أو زوال الأرباح غير العادية (٢) .

R. BILAS. Microeconomic Theory, op. cit. p. 191 (1)
LEFTWICH, op. cit. p. 204 (7)

LIPSY, Positive Economics, op. cit. p. 256.

كذلك ينبغى ان نلاحظ أنه في المنافسة الكابلة يستطيع المشروع أن يتجاهل أثر الإثبان المستقبلة للصناعة على مبيعاته الحالية ، أبا في حالة الاحتكار غاته لا يستطيع أن يتجاهل تأثير هذه الأثبان المستقبلة على مبيعاته . غافراد يتطبون من خبرتهم السابقة ، وهذا من شانه أن يقلل من اهمية التفرقة بين المدة القصيرة والمدة الطويلة في حالة الاحتكار نظرا لتأثير الإثبان . المستقبلة على المسعات الحالية() .

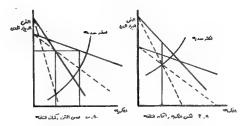
عدم وجود منطئي للعرض في حالة الاحتكار:

سبق أن أشرنا ألى أن غكرة ألعرض تعلى من صعوبات كبيرة في حالات المنافسة فير الكلملة() . فالعرض هو علاقة بين الكبيات المعروضة وبين الاثبان الساقدة في السوق ، ولا يثير الابر صعوبة خاصة في حالة المنافسة الكلملة ، لأن الثمن والابراد الحدى يتساويان ، والكبية التي يعرضها كل مشروع تتوقف على الابرادات الحدية ، أما في حالة الاحتكار و فيره من أسواق المنافسة غير الكلملة لل غان الثمن يختلف عن الابراد الحدى ، ولا توجد علاقة وهيدة بين النمن والابراد الحدى() ، فعند اختلاف النمن عن الابراد الحدى تفس الكبية المبيعة عند ابرادات حدية متساوية مع اختلاف الاثمان المساحبة لهما ، وعلى المكس فقد نجد نفس الثمن مصاحبا بكبيات مختلفة لوجود ابرادات حدية مختلفة ، ونبين في الشكلين مساحبا بكبيات مختلفة لوجود ابرادات حدية مختلفة ، ونبين في الشكلين بصاحبا الأبير ،

G. STIGLER, The Theory of Price, ep. cit. p. 204

⁽٢) انظر سابقا ص ٤٤٦ هامش

R. LIPSY, Positive Economics, op. cit. p. 256.



شكل ٨٦ _ توازن المنتج في الناضية الكاملة (الايراد الكل والنافة الكلية)

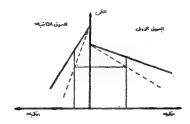
غفى الشكل ٩٠ ... ا نجد أن منحنى النفقة الحدية يلتقي بالايراد الحدي في نقطة جعينة ولكن ذلك يرتبط بهنجيات طلب مختلفة جما يجعل نفس الكبية مصاحبة لاثمان مختلفة . وفي الشكل ٩٠ ... ب نجد أن نفس الثمن يرتبط به ايرادات حدية مختلفة مما يجعل النفقة الحدية تلتقي بالايرادات الحدية في نقط مختلفة ومن ثم فإن نفس الثبن يكون مصاحبا لكبيات مختلفة .

ويترتب على ما تقدم أننا لا نستطيع في غير حالات المنانسة الكاملة أن غتكلم عن العرض باعتباره علاقة بين الكهيات المعروضة وبين الاثمان السائدة في السوق لمدم وجود علاقات وحيدة بين الثبن وبين الايراد الحسدى ، والمبرة في العرض هو بعلاتة الايراد الحدى والكبية المعروضة .

التمسر في الإثمان(١) :

سبق أن بينا أن الايراد الحدى في علانته بالثمن يتوقف على مرونة الطلب (٢) . وقد يحدث أن يواجه المحتكر أسواقا متعددة تختلف فيها مرونة الطلب على سلمته . غاذا توافر الفصل الكلبل بين هذه الأسواق ، غان من مصلحة المحتكر أن يقتضى اثمامًا مختلفة في هذه الأسواق ، وبحيث يكون الايراد الحدى المتحقق من البيع في كل من هذه الاسواق متساويا . ويمكن

النظر الى شكل . 1 _ 1 السابق باعتباره نوعا من هسذا القبيل . ولكن لا باس من اعلاة التعبير عن ذلك بشكل جديد كما يأتي :



شكل ٩١ ـ التمييز في الأنمان

نهنا نجد أن الثين الذي يتتضى المحتكر يختلف في كل سوق عنه في الأخرى حسب مرونة الطلب عليه في كل سوق ، ومن معرفتنا بعلاقة الإيراد المحدى بالمرونة يمكن أن نعرف العلاقة بين الأنبان التي يتتضيها في كل سوق ، لاته لابد وأن يسوى بين الإيراد الحدى الذي يحصل عليه من البيع في كل سوق ، ننصلة عن الأخرى ، وهذه العلاقة بين الإنبان هي :

$$P_1 (1 - \frac{1}{e_1}) = P_1 (1 - \frac{1}{e_2})$$

حيث ، P. عن الثين

و : هي مرونة الطلب على المشروع

وبذلك يتضح ان المحتكر يقتضى ثهنا اعلى فى السموق التى تكون مرونة الطلب عليه نيها اتل .

وبطبيعة الاحوال غان التبييز الاحتكارى له صــور متعددة . ولكن يشترط في جميع الاحوال ان يكون هناك فصلا كابلا بين الاسواق بحيث يستطيع المحتكر أن يتنفى الباتا مختلفة دون أن يتبكن الشعرون من الحصول على نفس السلمة من السوق الرخيضة ، ومن أوضلح مظاهر التعبير الاحتكارى اختلاف الأثبان التي يبيع بها المشروع في السوق المحلية منها في السوق المولية ، وهو ما يعرف احياتا بقسم الاغزاق(۱) حيث يباع عادة في السوق الدولية باقبان اعلى نظرا أوجود متقسة من المشروعات الاجتبية في السوق الدولية باقبان اعلى نظرا أوجود متقسة من المشروعات الاجتبية بين الاستخدابات السناعية والاستخدابات الاستطلاعية ، فيمكن أن يتحدد لكثر من ثمن للكوراء بحيث تختلف معالمة السناعات عن معالمة المستهلكية ، فيكن المن يحصل المغذيين ، ومن المكن أن يذهب المحتكر الى النبييز في الأنبان التي يحصل بها نفس المستهلك على وحدات السلمة المختلفة ، كأن يتنخى ثبنا مرنفعا عن الوحددات الولي ذات الطلب الأقل مرونة وثبنا أقل عن الوحددات الملكثراء والماء (۱) مثل استغلاك على حدة الأسلة في المنات والماء (۱) مثل استغلاك على حدة بأن يترض على كل منهم الثين الذي يستطيخ أن ينشعه ، وهذا ما ينمله بأن بالأساء والجراخون عندها جددون اتخابهم ،

ولكن يلاحظ أن مجرد أختلاف الثبن لا يمنى بالشرورة أن هناك نمبيزاً ، ينهن الجبلة يختلف عن ثبن التجزئة . فهنا أختلاف الثبن يرجع ألى خدمة أضالية يقدمها تاجر التجزئة ، وهى القرب وتيسير التعليل .

ويؤدى النمييز في الاثبان التي يغرضها المحتكر في اغلب الاحيان الى زيادة ايراده الكلى وزيادة انتلجه عما قد يكون عليه الحال في حالة الثمن الوحيد .

ثالثًا ... السلوك في سوق ألتأنسةُ الْأَمْتَكَأْرِيةً :

وكما راينا في الأحوال المتندمة ، علن سمى المنتج لتحقيق الممى ربح يبكن يغرض عليه محاولة المساواة بين الايراد الحدى وبين اللفقة الحدية . وتكاد تتشابه ظروف المنتج هنا مع ظروف المحتكر ، عرغم تعدّد الشروعات.

Dumping Public utility

eisen

غان كلا منها يعرض سلمة مختلفة ومتميزة عن سلع الآخرين . ولذلك فان كل مشروع يتبتع بنوع الاجتكار حيال السلمة التي يعرضها . ولذلك فان ميل منحني الطلب الفردي على كل مشروع يكون سالما ، وهو اكثر مرونة من ميل منحني الطلب الفردي على المحتكر لوجود بدائل تربيسة ، ولكنه لا يصل الى المرونة اللاتهائية كما في حالة المنابسة الكاملة والنجائس النام

ولذلك على توازن المنتج في سوق المناسسة الاحتكارية يقترب من توازن المحتكر حيث يواجه كل منهما بمنحنى لملايراد الحدى سالب الميل واقل من منحنى الايراد المتوسط (الثمن) ، وهو يسوى بين ذلك الايراد الحدى وبين المنقة المحدية . والفارق الوحيد هو في مدى مرونة الطلب الفرد على كل منهبا .

ويرى تشبيرلين أن منحنى الطلب الفردى على كل مشروع بنحسدر بالتدريج وبنعومة دون انكسارات لأن تعدد المشروعات تجعل تأثير كل منها موزع على عدد كبير بحيث بيدو هذا الأثر عليل الأهبية(۱) . ومع ذلك غان كالدور يرى أنه يصمب الآخذ بهذه التتيجة على اطلاقها ، غلا يمكن القول بأن أثر معل أحد المشروع ميوزع بالتسلوى على جبيع الشروعات الآخرى لأن هنك درجات متفاوتة من الإحلال . ولذلك غان الأترب الى المتول هو الامتقاد بأن هذا الاثر سيكون لكبر ولوضح على بعض المشروعات دون غيرها . وبذلك يقترب الوضع اكثر الى شكل مناهسة التلة(١) .

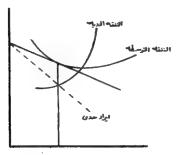
وتوازن المنتج هنا تد يكون مصحوبا بارباح غير علاية لو بخسارة أو دون ارباح أو خسارة في المدة القصيرة ، ولكن الأمر ينغير في المدة الطويلة ويختلف الوضع في حالة المنقسة الاحتكارية عن حالة الاحتكار نتيجسة تمدد المشروعات وعدم وجود عوائق للدخول والخروج من الصناعة .

المسدة الطويلة :

على خلاف الاحتكار ؛ فأنه في المدة الطويلة تختني الأرباح غير المادية وتحقق المشروعات في المنفسة الاحتكارية أرباها عادية فقط . والسبب

Joe S. BAIN, Chanhertin's Impact on Microeconomic theory in
R. EKUERINE (ed.) Monopolistic Competition Theory, Wiley 1967
N. KALDOR, Market Imperfection and Excess Capacity, Economics, 1885 (1).

فى ذلك هو أنه لا يوجد هنا كما فى حالة الاحتكار عوائق أمام التدخول أو الخروج من الصناعة . ولذلك ماته فى المدة الطويلة يتحقق التوازن عندما يتساوى الايراد الحدى والنفقة الحدية ، وفى نفس الوقت يتساوى الايراد. المتوسط (الثين) مع النفقة المتوسطة . ونبين ذلك فى الشكل الآتى :



شكل ٩٢ ــ التواؤن في الله الطويلة في التافسة الاحتكارية

ويترتب على ذلك أن نوازن المشروع في صوق المناسسة الاحتكارية في المدة الطويلة يقتضى تباس منحنى الايراد المتوسط (النبن) ومنحنى النفقة المتوسطة ، ولكننا نعوف أن منحنى الايراد المتوسط يكون منحدرا الى أسفل ولذلك من نقطة تباسيها تكون في مرحلة تناتص النفقة المتوسطة وقبسل الوصول الى لدنى نفقة متوسطة ممكنة ، ومعنى ذلك أن المشروع لا بنجع عن الهضل حجم ممكن ، وأنه بن الممكن تخفيض النفتات بزيادة الانتاج ، وهذا هو ما يعرف بوجود فالفي في الطلقة الانتاجية(ا) في ظل المناسسة الاحتسكارية .

أهبية مصاريف المبيع :

لعل اهم ما يعيز سوق المناسسة الاحتكارية هو اهبية مصاريف البيع من دعاية واعلان وغيره مما يساعد على زيادة الميمات . ففي سوق المناف من دعاية واعلان وغيره مما يساعد على زيادة الميمات . ففي سوق المناف بين السلم . كذلك علته في حالة الاحتكار نقل اهبية هذه المساريف لعم وجود بدائل تربية . ابا في حالة المنافسة الاحتكارية عان المنتج يسستطيع أن يحتق زيادة كبيرة في مبيعاته من طريق الترغيب في سلمته وابراز مدى التجييز الذي تنضح أن المنافسة عن طريق تخفيض الأنمان تؤدى الى ضرر بالع الإحران ينضح أن المنافسة عن طريق تخفيض الأنمان تؤدى الى ضرر بالع المسلمية المسلمة التي يبيعها كل مشروع ، وهذا يحتاج بطبيعة الاحوال في التفايم بمصاريف ضخية من الجل الفناع المستهلكين بالسفاة بدور متزايد السلمة ، وهكذا تقوم المنافسة في التغيير في صفات السلمة بدور متزايد في سوق المنافسة الاحتالية و تحدد الماركات والانفاق المبالغ فيه لتأكيد هذا النبايز .

رابما ــ السلوك في ظلّ مَثَانِسة القلة :

نصادف هنا أصعب والترجزء نبيا يتطويصلوك المشروعات والسبب في خلك برجع الى الترابط والتأثير المتبادل الانصسال المشروعات في هدف السوق ، فكل ما يقطه احد المشروعات يؤثر بشكل واضح وملبوس على سلوك الآخرين مما بجملهم يغيرون من سلوكهم ، وهو الامر الذي يعود لميوثر من جديد على سلوك المشروع الأول ، نما يقطه مشروع محين يؤدى الحي تأثيرات عديدة تردد البه من جديد عبر ردود الفعل التلجمة من الآخرين ، على مشروع بدرك هذه الجنينة ، نهو يعوفه الى غيرة يعوفه (١) .

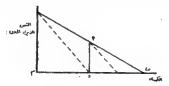
ولا يوجد حتى إلّان نظرية علية لسلوك المشروع في سوق مناسسة التقة ، وانبا هناك عدة نظريات خاصة كل منها يستبد على مجبوعة خاسة من الفروض وتبحث في النتائج المترتبة على هذه الفروض . وعلى ذلك الن كل ما نتعرض له هو بعض النظريات والنهاذج الخاصة التى تعطى تفسيرا مسالحا فى ظل مجموعة من الفروض دون أن تكون بالضرورة صالحة فى ظل غروض أخرى ، ولذلك مان دراستنا هنا أن تعدو أن تكون استعراضا لبعدن هذه المحاولات ،

ولكن ينبغى لن ننبه الى امر آخر . فاذا كانت الخاصية الاساسية في مدوق مفاهسة القلة هي النائير المتبادل بين قرارات المشروعات ، فليس سعني ذالب المشرورة أن مديري هذه المشروعات بالشروعات في هذه فلا تراراتهم . في هذه المقرارات التي تتفذها المشروعات في هذه السوق استقلالا عن سلوك الاخرين وبصرف النظر عن ردود أعمالهم . كذلك هناك من كامية أخرى قرارات تتخذ المعاشقة مع الأخرين بحيث يتصد منها تسهيل الأمور ليام الاخرين وعدم الدخول في مناهسة معهم وينظب عليها مراعاتهم لكثر أمن مناهستهم ، ومع هذه التحظات على الميز الاساسي عليها مراعاتهم لكثر أمن مناهستهم ، ومع هذه التحظات على الميز الاساسي للسلوك في سوق مناهسة المائية والمناقبة والتأثير المناقبة والمناقبة والمناقبة

لعل أول من أهتم بدراسة سلوك المشروعات في سوق مناهسة القلة هو كورنو عند دراسته للسلوك في حالة المناهسة التناثية وحيث يوجسد مشروعات في السوق ، وهذه المحاولة تبقل الاساس في دراسة سلوك المشروعات في مناهسة القلة ، ويعتبد السلوك هنا على الأوفر في الإعتبار سلوك المشروع الآخر ، مسلوك كل مشروع ينوقت على بسلوك الآخر ، ولكنه على العكس لا يأخذ في الاعتبار ما يترتب على سلوك هو من تعديل في سلوك الآخر ، ويقترب من تحليل كورنو نظرية جوزيف برتراند ، والخلاب بينها هو في طبيعة المقيم الذي يقبله المشروع كمحافاه من سلوك المشروع الآخر ويدد على شونها سلوكه ، عند كورنو يقبل المشروع الكيبة الني ينتجها المشروع الآخر كمحافاة ويتصرف في ضوء ذلك ، لها برتراند نهو يقبل المشروع الكرة الني يقتضيه المشروع الآخر كمحافاة ويتصرف في ضوء ذلك . لها برتراند نهو يقبل المشروع الذي يقتضيه المشروع الذي يقتضيه المشروع الآخر كمحافاة ويتصرف في ضوء ذلك . لها برتراند نهو يقبل المشروع الذي يقتضيه المشروع الآخر كمحافاة ويتصرف في ضوء ذلك .

Reaction curves

ولنبدا بنظرية كورنو وتغنرض للتبسيط اننا بصدد مشروعين وأن هناك. تجانس تام بين السلع التي يعرضها كل من المشروعين و ونفترض أيضا أن طاقة كل منهما لا تجاوز نصف ما يبكن أن يستوعبه السوق و ونفترض. أيضا أن هيكل النفقات في المشروعين واحدا بل قد يكون من الاسهل أن تفترض أنه لا توجد نفقات اطلاقا ، كما أو كان الأهر متعلقا باستغلال شاطئ مسياحي أو استخلاص مياه معدنية من نبع طبيمي و ولنتصور أن منحني. الطلب على هذه السلمة هو خط مستقيم على ما يبدو في الشكل الآني :



شكل ٩٣ ـ توزيع السوق بين مشروعين

وهنا نفترض كما ذكرتا أن العرض لا يكلف أية تفقة كما لو كان الأبر متملقا بمشروعين ببلك كل منهما شساطنا على البحر بحب أن يتمسده المسطافون ، ولنطلق عليهما اسم شاطىء المعبورة وشاطىء المجبى ، ونفترض أن تدرة أيا منهما على حدة لا يستطيع الا أن يستوعب نمسف المسطفين نقط ، ومن الواضح من شكل منحنى الطلب أن الكبية المتي يطلبها المسطفون من السلمة (هنا الاستبتاع بالشاطىء) تزيد مع انخفاض المن حتى تصل الى حجم معين عند الثين صفر ، وهذا هو ما نطلق عليه « مدى استيماب السوق » .

ونفترض أنه في المرحلة الأولى لم يكن متاحا أبام المسطاعين سوى. شاطىء المعبورة ، هنا نجد أنه سيعرض الكهية التي يلتقي فيها منحنى الايراد الحدى من المحور السيني (نفقة صغر) ، وهي هنا نصف تعرة استيماب السنوق ، وهذه تبثل أيضا الحد الأتمى لقدرته ، والآن نفترضي أن أصحاب شاطىء المجبى قد قرروا الدخول إلى السوق وهم يعرفون.

أن شاطىء المهورة كان موجودا فى السوق تبل ذلك ، وهم يعتقدون أن لفضل طريقة هي أن يعتبروا الكية التي يبيعها شاطىء المهورة سينظر غثابتة وبن ثم ماتهم يفكرون فى الجزء الباتي من السوق وهو النصف الأخير . وهذا ينظر اصحاب شاطىء المجبى الى الجزء اب على أنه يعثل الطلب عليهم - ومن ثم يعرضون الكبية التي يتسلوى عندها الإبراد الحدى مع المنتقة الحدية (صغر) أى عند النتائه بالحور السينى . وهذا يعثل نصف الناتي من السوق أي ربع السوق الكلي .

وفى الفترة التالية بالاحظ شناطىء المعبورة أن تدخل شناطىء المعبورة أن تدخل شناطىء المعبورة بق السوق ، ولذلك عن أصحف في السوق المعبورة يفكرون بنفس المنطق ويعتقدون أن أفضل طريقة هى أن يمتبروا الكبية التى يبيمها شناطىء المجبى سنظل ثابتة ، ومن ثم مانهم يفكرون في الجزء الباتي من السوق ، وهو الآن ع/7 السوق ، وبناء على نفس المنطق يقررون أن يعرضوا نصف هذا الجزء الى 7/2 .

ولكن في الفترة الثلثية يدرك شاطىء المجمى أن الممهورة لم تحتفظ بالنصف كيا اعتقد في اول مرة وانها انتصرت على 1/4 السوق كنتيجة لندخله في السوق ، ويستبر اصحاب شاطىء العجبى في نفس تفكيرهم السابق وينظروا الى الجزء الباتى وهو 1/4 السوق ، وبناء على نفس تواعد الرشادة يعرضون نصف هذا الباتى اى 1/1 ،

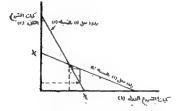
وهكذا يستهر التعديل نترة بعد آخرى ، ولكن في كل مرة يتصرف كل هشروع على أساس أن الكهية التي ينتجها المشروع الآخر نظل ثابتة ويفكر في الحزء الدلتي ،

وفى النهاية نجد أن التوازن يصل فى حالتنا عند ما يعرض كل مشروع كمية تمادل ١/ر السوق وبحيث يغطى المشروعات معا ٢/ر من السوق .

وبصفة عامة اذا كان لدينا د منتج وكانت قدرة استيعاب السوق S شقه يمكن القول بأن حجم الانتاج الكلي Q المعروض في السوق يصبح:

$$Q = \frac{n}{n+1} S$$

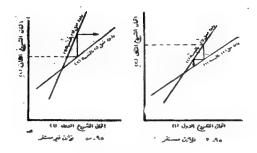
وقد يكون من المنيد أن نبين هذا التوازن الذي يصل البه المسروعان عن طريق ما يسمى بمنحيات ردود الفعل ، وهي منحيات تبين من زاوية كل مشروع ردود فعله أزاء الكهيات التي يعرضها المشروع الآخر ، وحذا ما نوضحه في الشكل الآتي :



شكل ٩٤ ــ منحيات ردود الفعل بالنسبة الكهيات

ومن الواضح أنه في هذه الحلة يستبر كل مشروع في تعديل الكبية التي يعرضها باغتراض أن المشروع الآخر قد حدد كبيته ، ثم يقوم المشروع الأثنى في تعديل كبيلته باغتراض أن الأول قد حدد كبيلته ، وهكذا حتى نصل الى نقطة التوازن (توازن كورنو) عند الثقاء منحيسات ردود الأنمال للمشروعين معسا .

لما برتراند فاقه يرى أن المشروع لا يفترض ثبات الكبية التي يعرضها المشروع الآخر وانما هو يفترض ثبات الثين الذي يقتضيه هذا المشروع الآخر . ونستطيع الآن أن نوضح فكرة برتراند باستخدام منصات ردود. الأنمل للاثبان على النحو الآتي :



شكل ٩٠ .. متحيات ردود القعل بالتسبة للاغمان

نهنا كل مشروع ياخذ الاثمان التي يتتضيها المشروع الآخر كممطاة وفي ضوئها يحدد الائمان التي تحقق له اتضى ربح ، ولكن بعد انتهاء ألمدة يجد المشروع الآخر أنه في مواجهة أثمان لمنافسه فيعدل بدوره من أثمان في ضوء هذه الاثمان ، وهكذا دوره بعد الآخرى حتى تصل المشروعات أنى وضع التوازن ، ويكون ذلك عندما يلتقى منحيى ردود الفعل الخاصة بهما ،

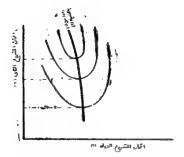
على أنه ليس من الضرورى أن تكون التعديلات المتتابعة مؤدية ألى منطقة النوازن ، بل قد تؤدى الى البعد عن هذه النقطة . وبعبارة أخرى المؤسس من الضرورى أن يكون هذا النوازن مستقرا . وقد أوضحنا في الشكل. هم حالتين الإسكال منحيات ردود المعسل ، في احدهما (١٥ س ا) يكون النوازن مستقرا ، وفي الثاني (٩٥ س س) يكون النوازن غير مستقر .

اما كيف استخلاص منحيات ردود النمل للاثبان انتوقف على نطرة كل مشروع لاثبان المشروع الآخذ كمعطاة ومحاولته الحصول على اتصى ربح في ضوء هذه الأنبان . وقد ساعد Von Stackalberg على بيان كيفية استخلاص منحنى دود النمل لاحد المشروعات بالنسبة للاثبان عن طريق ما يعرف بمنحيات الارباح المتساوية(ا) . ولا بأس من أن تتعرض لها أبيان. كيفية استخلاص منحيات ردود الفعل للاتمان .

فكل مشروع يستطيع أن يحدد منحيات الأرباح المساوية في مسوء الأثبان التي يقتضيها المشروع الآخر وما يغرضه هو من أثبان ، فالأرباح التي يقتضيه المشروع تتوقف من ناحية على الثمن الذي يقتضيه ومن ناحية اخرى على الكية التي يبيمها ، فهو يحصل على نفس القدر من الأرباح عند ثهن منخفض نسبيا وقدر كبير من المبيعات ، أو عند ثمن مرتفع نسبيا وقدر تليل من المبيعات ، وبطبيعة الأحوال مهناك ارتباط بين الأمرين فهو لا يستطيع أن يزيد مبيعاته الا اذا خفض الثمن ، والمكس بالمكس ، ولذلك فهناك دائبا توليفة بين الكهيسة المبيعة والثمن المفروض التي تحتق نفس الربح .

والآن غانه في مواجهة ثبن بمعين للبشروع الآخر ، يستطيع الشروع النبرض ثبنا منخفضا ومن ثم كبية كبيرة أو ثبنا مرتفعا وكبية لللتحقق له نفس القدر من الربع ، وفي مواجهة ثبن مختلف للبشروع الآخر مناك بالمضرورة توليفة تحقق نفس الربع ، واذا كان المشروع الآخر تدخفض الثبن المشروع الآخر تدخفض الثبن الشروعة الآخر قد رفع الثبن الذي يبيع به غلابد من تخفيض أثبان بشروعنا للاحتفاظ بنفس الرباح ، ولكن هناك حدا أدني للاتبان التي يفرضها المشروع الآخر واللازمة للحصول على نفس الارباح المساوية يكون تربيا من المرابعا . ولخلك نجد أن شكل منحنى الارباح المتساوية يكون تربيا من الهلال . وبطبيعة الاحوال غاننا نستطيع أن نرسم عسدة منحبات للارباح المتساوية ، كل منها يعبر عن مستوى معين من الارباح في ضوء الآثبان انني يغش مستوى اعلى من الارباح في ضوء الآثبان انني يغش مستوى اعلى من الارباح في ضوء الآثبان انني يغش مستوى اعلى من الارباح في ضوء الآثبان انني يغش مستوى اعلى من الارباح في ضوء الآثبان انني يغشل مستوى اعلى من الارباح و من كلم اتخذ الشكل الهلالي ، وكل منحنى الهلي نفس المستوى اعلى من الارباح و شوى الارباح و تبعل نفس المستوى اعلى نفس المستوى اعتبد من الارباح و تبعل نفس المنص المناخل من الارباح و تبعل نفس المستوى اعتبد من الارباح و تبعل نفس المتوى المتورد من الارباح و تبعل نفس التحر من الارباح و تبعل نفس المتورد من الارباح و تبعل نفس التحر من الارباح و

ونبين ذلك على الشكل الآتى :



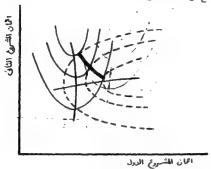
سكل ٩٦ ـ متحيات الأرباح الانساوى ومنعنى ردود قعل الانوان

وفي ضبوء منحيات الأرباح المتساوية للبشروع الأول ، أذا حسد المشروع الآخر ثبنا بمينا ، غان المشروع الأول بخنار الثبن الذي يقع على على منحنى من منحيات الأرباح المنساوية لان هذا النبن (ومن ثم الكبية المرتبطة به) تحتق له اتمى ارباح ممكنة في ضوء اثبان المشروع الآخر . ويحدث هذا عنسيها يهمى خط ثبن المشروع الآخر احد منحسات الارباح المتساوية . ومن مجهوع هذه النقاط يحصل على بنحنى رد عمل المشروع الأول بالنسبة لانهسان المشروع الثاني . وبالمثل نستطيع أن نسستخلص قلهشروع الآخر منحنى ردود عمله بالنسبة لانهان الشوع الاول .

واذا كان تطيل برتراند يرى ان التوازن يتحقق عند النتاء منحيات ردود الفعل على النحو المتقدم - فان الجوارث اشار الى آنه قد يكون من الأغيد للمشروعين مما مجاوزة نقطة النتاء منحيات ردود الفعل والمرور مها . أسهاه منحنى الامعقد(ا) - وهو المنحنى الذى يجمع المحل المهندسي لمنقط شهلس منحيات الأرباح المتساوية للمشروعين مما - فعلى بنحنى الامعدد

Contract curve (1)

يمكن تصمين وضع أحد المشروعين أو كلاهما ، ودون ضرر بالآخر . وهذا



شکل ۹۷ ـ سچّن الد شکل ۹۷ ـ متعشر الانقلد

وايا ما كان الأمر فاته يؤخذ على كافة محاولات بيان سلوك المشروع في سوق منافسة القلة على اسلس منحيات ردود الفمل أنها تغترض أن المشروعات لا تقطم من خبرتها وتجربتها ، فالمشروع يفترض بقاء كميات أو اثمان المشروع الآخر ، ولكن التجربة تثبت له أنها لا نظل ثابتة ، ومع نلك نهو يصر في المرة التالية على اخذ الكميات أو الأنمان الجديدة باعتبارها ثابتة ، نهو لا يتعلم ،

واهبية محاولة الجوارث هى أنها تشير الى انه بن المكن تحسين وضع أحد المشروعين لو كلاهبها معا دون الأضرار بأى منهما . وهذا معناه أن ادراك الترابط بينهما واهبية النسيق تفيد كلاهبا . وهذه خطوة نحو الإثنجاه في سبيل الاحتكار سواء كان ذلك نتيجة اتفاق صريح أو ضمنى ، وهو لهر كثير الحدوث في سوق مناهسة القلة حيث تقلب الانفاقات المريحة أو الضمنية على المناهسة الحتيقية .

نظرية الباريات() :

رأينا فينا صبق كيف أن أهم ما يميز السلوك في منفسة القلة هو الترابط بين قرارات المسروعات ، وأن كل مشروع يأخذ في اعتباره ما ينصور أن يكون عليه سلوك الآخرين . وقد وجعنا أنه لا توجد حتى الآن نظرية علية السلوك المشروعات في تنفس القلة ، ونود الآن أن نتمرض الى احد الوسئال المجلتية التي تعملي اطار الفهم القرارات المرتبطة لسلوك الآخرين . وهو ما يعرف بنظرية المباريات . على أنه ينبغي أن يكون معلوما أن نظرية المباريات ليست التلقة ، ولكنها تعمل الحارا عاما صالحا لكثير من قرارات الاستراتيجية التي تنطق في نفس الونت بسلوك الآخر . ولذلك غان نظرية المباريات تعتبر من هذه الزاوية اكثر عموما من نظرية المباريات يمكن نظرية المباريات يمكن نظرية المباريات يمكن أن تعملي الادوات المسالحة لتعميم السلوك في هذه السوق ، ولذلك نائن تعملي البعض الموطن و ولذلك نائن تعملي البعض في وهذه السوق ، ولذلك نائن تعملي ليعضي خصافهها هنا .

ويمكن أن نميز في المبلويات أو الالماب بين نوعين ، مباريات العظ ومباريات العظ مباريات العظ ومباريات الاستراتيجية . أما الأولى فهى لا تتطلب القيام باى حساب أو تقدير ، وموقف المتبارى يكون فيها سلبيا يتوقف على خبطات الحظ ، أو على الاكتل يتوقف على أمور لا يسنطيع أن يدخلها في اعتباره . وأما مباريات الاستراتيجية ، فهى على العكس تتطلب تقديرا المبوقف وتياسا للظروف ، ويكون للمتبارى فيها دورا أيجابيا يتوقف عليه شكل النتيجة النهائية . وتنطق نظرية المباريات بهذا النوع اللتاني من المباريات . ومن لبطة هذه المباريات الشمارنج والحرب والممارك الانتخابية والصياسية والدبلوماسية الدولية .

ويمكن تلسيم مباريات الاستراتيجية عدة تتسيمات . فهن ناصة عدد المتبارين قد تكون مدير المتبارين قد تكون المتبارين قد تكون مديرة أو تنجية ثابتة تكون أنتيجة ثابتة المتبارين ثابتة مهما كان عددهم ، فهما مجموع النتيجة التي يحتقها جميع المتبارين ثابتة مهما كان عددهم ، فهما يحققه بمضهم من كسب بلحق الافرين بخسارة . فاذا كان عدد المستهلكين

Same theory (1)

في سوق معينة ثابت ، وكان هناك عدد من الشروعات ، فان زيادة عملاء لحد الشروعات تعنى تتص عبلاء الآخرين بنفس القدر لها اذا كان من المكن مثلا زيادة الكلى للمستهلكين عن طريق تخفيض الأثمان ، مهذا بمكن أن يحتق أحد الشروعات زيادة في عهلائه دون نقص في عهلاء الآخرين ، وتقول ان الماراة ذات نتيجة متغم ق .

وسوف تتتمر لعرض منطق نظرية الباريات على ابسط الصور وهي الماراة ذات متبارين اثنين ونتيجة ثابتة(١) .

ويكون أمام كل متدارى عدد من الخيارات أو الاستراتيجيات المناحة له ، وتغترض نظرية المساريات أن كل مشهرت يمرف الخيارات (الاستراتيجيات) المناحة له ولخصمه ولكنه لا يعرف أيا منها سوف يختاره الخصم والا أصبحت المباراة مجرد لعب اطفال . ففي الشطرنج مثلا يعرف التباري جبيم حركات القطع المتاحة له والمتاحة لخصبه في نفس الوقت : ولكنه لا يعرف أيا منها سوف يختاره الخصم لتحريك تطعه ، فالاستراتيجيات لابد وأن تكون سمروغة لكل مشترك في المباراة ولكن الاختيار بينها فسير ښمروقه .

ماذا كان مدد الخيارات أو الاستراتيجيات المتاحة لكل متيساري محدودة (٢) ، غان النتائج المتوقعة أيضًا تكون محدودة . ويمكن أن تستخدم المنفوفات(٢) لعرض هذه الاستراتيميات المتناري ولفسهه .

ولقاحد المثال الآتي لشرح الفكرة ، منفترض أن المبارى الأول أسلبه استراتيجيتان للاختيسار بينهما في حين أن المتبساري الثساني أمامه ثلاثة أستراتيجيات يمكن أن يغتار بينها . وبذلك مان عدد الاستراتيجيات المتاحة لهما مما يسبح سنة .

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{22} & a_{33} \\ a_{13} & a_{23} & a_{34} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 30 & 60 & 50 \\ 50 & 40 & 70 \end{bmatrix}$$

Two persons constant sum some finite

(1)

(1)

Matrix

(1)

مالمهلمالات ربه تشير الى الاستراتيجيات المتاحة للبنبارى الاول A و المؤشر الاقلى عن استراتيجة المنبارى الاول والمؤشر الثقى عن استراتيجية المنبارى الثانى . وعلى ذلك فالمعابل عن مثلا بيين ختيار المتابرى الاستراتيجية المثابة ، والمنبارى الادانى للاستراتيجية الثائمة ، والمنبارى الادانى للاستراتيجية الثائمة ،

وطالما أننا نتحدث عن مباراة ذات نتيجة ثابتة ، فأنه يمكن استخلاص مصفوغة المتبارى الثانى من المصفوفة الأولى مباشرة ، فاذا كانت النتيجة الثانية هى مئة فان مصفوفة المتبارى الثانى تصبح:

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 50 & 60 & 30 \\ 70 & 40 & 50 \end{bmatrix}$$

وهناك نوع خاص من المباريات ذات النتيجة الثابتة ، وهى المباريات ذات النتيجة الثلبتة ، وهى المباريات ذات النتيجة الثلبتة . صغر ، وتتبيز هذه بأن مجموع النتاج يكون صغرا ، والمباراة ذات النتيجة الثابتة ... صغر هى حالة خاصة من تلك ذات النتيجة الثابتة ، عيكن تحويل الأولى الى الثانية دائها ، عنى لمثال المتقدم تصبح المسقونات المقابلة هى :

$$A^{x} = \begin{bmatrix} 0 & -10 & 20 \\ -20 & 10 & 0 \end{bmatrix}$$

$$B^{x} = \begin{bmatrix} 20 & -10 & 0 \\ 0 & 10 & -20 \end{bmatrix}$$

ولا يكمى أن نحدد مصفوفة الخيارات (الاسترانجيت) إلى بجب غضلا من ذلك أن نضع الغورض التى نتعلق بسلوك كل من المبارين ، نقد يكون المبارى من النوع المفادر ، ومن ثم يسعى للحصول على اعلى نتيجة ، ولكن في هذه الحالة أذا كان المبارى الآخر أكثر تدرة فانه قد يلحق بننسه خسارة جسيعة ، وقد يكون المبارى من النوع الحذر بحيث يسمى لتجبب المفاطر ، نهو يبتعد عن السبل التى تعرضه للخسائر الجسيمة ، وما يسمى اليه هو الكسب المعتول ، وتفترض نظرية المباريات أن المتبارين هم من النبوع الطائي ، النوع الهجفر المحافظ ، أما كيف يتحدد سلوك هذا المتبارى الحفر ؟

تحدد مصفوفية الاستراتيجيات كابة الاختبارات المتاحة للمتبارئ في ضوء اختياراته وأخنيارات خصيه والسلوك الحذر يقتدى:

- ــ اختيار مجموعة الخيارات التي تحتق له أتل كسب ،
 - ... ثم من بين هذه الخيارات يختار الأكبر .

ولذلك يطلق على هذه الطريقة اسم اكتار النهة الدنيا(۱) ويرمز لها minimax ولناخذ بنالا عدديا لذلك . نفترض اننا بصدد مباراة بين متباريين وان نتيجتها ثابتة هي عشرة . ونفترض أن المتبارى الأول لهابه أستراتيجيتان وأن المتبارى الثاني أمامه ثلاث استراتيجيات . ونفترض أن مستوقة المتبارى الأول هي :

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

وهنا نضع استراتیجیات المتباری اول علی الصفوف ، واستراتیجیات المنباری الثانی علی الأمهدة ، ویمکن أن نضع مصفوفة المتباری الثانی علی النصو الآتی :

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 6 \\ 6 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

ولكننا هنا وضعنا استراتيجيات المتبارى الثانى على الأعهدة ، واستراتيجيات المتبارى الأول على الصنوف ، ونلاحظ دائما أن مجموع المتباريين وما جو عشرة دائما .

والآن نكيف يتحدد سلوك القياري الأولى في ضوء القوامد التي اشرتا اليها والتي ذكرتا أن المباري الحفر بأخذ بها. هذا المتبارى أبام عسدة مجبوعات مبكنة ، وهو يختلر أتل هسذه المجبوعات ، اى أتل عبود وهو :

ومن بين هذه المجموعة يختار اكبر كمية وهي اربمة ، ويذلك نستطيع أن نحدد سلوكه على النحو الآتي :

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ -4 & 7 & 2 \end{bmatrix}_{2}^{4 \longrightarrow 4}$$

اى ان المتبارى الأول يختار الاستراتيجية الأولى على أساس أن الثانى سوف يختار الاستراتيجية الثلثة .

والآن ماذا عن المتبارى الثانى ، أنه يقمل ننس الشيء ، فهو يختار أثل مجموعة ثم من بينها أكبر كمية ، ونرى ذلك على مصفونته على النحو الآتى :

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 6 \\ 6 & 3 & 8 \end{bmatrix}$$

$$3 & 2 & 6$$

$$\downarrow$$

وتالاحظ هنا اتنا جعلنا المتبارى الثانى بختار أقل سف وذلك لأننا سبى أن أشرنا الى ان المتبارى الثانى قد وضع استراتيجياته على الاعبدة وليس على الصفوف كما في حالة المتبارى الأول .

ويمكن ان نحدد سلوك المتبارى الثاني على نفس مصنوفة المتبارى الألل بان تجمله يختار في اول الأمر اكبر مجموعة ثم من بينها أقل كمية ؟ وهيه ما يرمز له

. ويظلك يكون خيار المتبارى الثاني على مصفوفة المتبارى الأول على النحو الآتي :

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$
$$7 & 8 & 4$$
$$\mathbf{J}$$

4

و معنى ذلك أن المتبارى الثانى يختار الاستراتيجية الثالثة على اساس ان المتبارى الأول موف يختار الاستراتيجية الأولى . وهو نفس الننيجة التي حصل البها المتبارى الاول . ويعبارة اخرى فان :

((ai) maximini (ai) = (ii)

(ai) أ أ أ

وهذا هو ما نطلق عليه اسم نقطة السرج(١) .

غاذا كانت مصفوغة الاختيارات تنضين نقطة السرج ، غان هناك حلا وحيدا يتغنى مع تواعد السلوك الحذر الذى اشرنا اليه ، وتعتبر هذه النقطة هى حل التوازن للمتباريين .

ولكن ليس من الضرورى ان تكون هناك نقطة السرج في مصنفونة الاختيارات ، وهنا لا يؤدى سلوك المتباريين الى الوصول الى نفس الحل . ويقال في هذه الحالة أن هناك استراتيجية بختلطة (()) وبحيث تختلف نتلج المباراة في كل مرة ، ولا نصل دائها الى نفس الحل . وليس هنفنا هنسا الاسترسال في هذه الامور نهذا ما يهم نظرية المباريات وهي تحتاج وحدها الى دراسة متخصصة (()) . وفي كثير من الاحيان يضع كل متبارى درجة بمعينة من الاحتبال (مبنية على التكرار الاحصالي) لشكل اختبار للمتبارى الآخر ، من الاحتبال المهتبارى الليم وهنا تديؤدى ذلك الى مزيد من التحديد في الحل الذي يصل اليه المتباريان .

والذى يهمنا هو أن نظرية المباريات تضع قواعد منطقية للسلوك الذى يتوقف على اختيارات الطرف الآخر ، ومن ثم نهى قرارات تتوقف على سلوك .

Saddle point
(1)
Mixed strategy
(7)
Von Newman, Margensterin, Game Theory and Economic
(7)

Seman, Margensterin, Game Theory and Economic

Behaviour, op. cit.

الأغرين ، ومن الواضح أنه يمكن الإمادة من هذه النظرية الى حد كبير أو: تحديد سلوك مفاهسة الملة .

قرارات المغيشة والقرارات المستقلة :

ليس من الضرورى أن تكون كانة قرارات المسروع في سوق مناسسة المتلة بين نوع القرارات التي تعرضنا لها والتي نتوقف على سلوك الآخرين : وتحاول تحقيق الفضل نتيجة في ضوء ردود غمل الآخرين ، ففي كثير من الأحيان تكنفي المسروعات في هذه السوق بالرغبة في تحقيق نتائج معفولا للمشرورة أحسن النتائج ـ وتقبل الميش وترك الآخرين يميشون . ولخلك غاتنا لا نجد حرب الاسعار بين المشروعات ، وكل منها يحاول ان يضع الاسعار المعولة والتي لا تسبب اشرارا لنميه من المشروعات .

وهناك اسبلب متعددة لذلك ، نهناك غرص اكبر اتحقيق كسب اكبر من العماون بدلا من العراع ، ويسهل الامر اذا وجد احد المشروعات الاكثر اهبية حيث يتحقق له نوع من القيادة ، وخاصة في ميدان تحديد الاسمار(۱) ، وقد صبق أن تعرضنا إلى أن بعض الاقتصاديين يرون أن منحنى الطلب على المشروع في تنافس القلة هو منحنى منكسر ، وقد ترتب على ذلك أن منحنى الإيراد الحدى يكون منفسلا غير متصل ، وسعنى ذلك أنه توجد منطقة كبيرة يمكن أن تتغير نبها ظروف النفتات دون أن تتأثر الاثبان ، كها قد يكون من شأن هذا الانكسار أن يسمح بليكان تغيير الطلب نفسه مع يبعاد الاثبان على ما هي عليه ، وهكذا نجد أن منحيات الطلب المنكسر تساعد على تقسير ثبات الاثبان ، فاذا أضغنا إلى ذلك ما أشرنا اليه من أن حرب الاثبان و ما استقرارها ،

وفى كثير من الأحيان تتخذ المشروعات قرارات مستقلة دون اعنبا لردود أفعال المشروعات الأخرى ، فإن ذلك يكلف كثيرا ، فإذا أنسلط المشروع الى محلولة دراسة اثر ردود الفعل عليه في كل قرار يتحمل الكثير. من النفتات التي قد لا ببررها اى شيء ، ولذلك فاته المشروعات تعتبد في .. كثير من القرارات _ وخاصـة المتعلقة بتنظيها الداخلي _ على بعض المؤشرات العملية(١) .

وتكتفى بهذا التدر لفهم سلوك الوحدات الانتصادية ، عسى أن تكون الآن في وضع أفضل مما كنا عليه عنمها كنا نردد مع البيضاء : « الطلبه والعرض ! » .

تم الجزء الأول بحمد الله

فهرس تفعيل

			مفحة
صاديق			٥
قدمة			٧
اب تبهیدی : مقدمات			10
نفصل الأول ــ الشكلة الإقتصادية			
تمهيد			'11
المسكلة الاقتصادية مشكلة عامة : الندرة والاختيار	ندرة	الاختيار	۲۱
الحاجات			**
الموارد			**
المعرفة الفنية			.44
موضوعات الاقتصاد			٣0
تعريف الاقتصاد			٤٠
لفصل الثائى الاقتصاد والعرفة العلمية			
العلم ضروري ولكنه غر كاف			* **
العبارات التقريرية والمبارات التقدرية	٠,		.20
الملم علاقات بين الظواهر ــ العلم تقريبي	ں۔ اور دیے		F3
المنهج العلمي			٤A
مميار العلم : الاختبار			70
العلم والمسألة التاريخية			.00
الدراسات الاقتصادية تتجه نحو المرقة العلمية	فة	لمية	٥٦
مسكم لاقتصاد علم من العلوم الاجتماعية			۰۹
منهج النظرية الاقتصادية			71
الاقتصاد والتاريخ			.77

_ YEE '_'

صفتالة	
	الكتاب الأول ــ افكار أساسية عن النشاط الاقتصادي
	أَلِّأَكُ الأول ــ اقتشاط الاقتصادي بصفة عامة :
f	النصل الأول - دورة الانتاج والتوزيع :
vv	€ إنت كما
PV	الناتج القومي
A٣	المدخل القومي
٨٠	الإنفاق القومي
AV	تقسيم الاقتصاد الى قطاعات
1.	الملاقة بين الادخار والاستثمار
٩٣	المؤسسات المسألية والأصول المسالية
77	دورة الانتاج والمتوزيع
	القصل الثاني يعض مقومات النشباط الاقتصادي
11	المهية
11	التخصص
1.5	التبادل
1.Y	ظهور النقود وفكرة الوسيط
1.1	التراكم
111"	التقدم الفنى
//A	الكفاءة
	الباب الثاني ـ عناصر الانتاج
	.القصل الأول العبل
140	أولا ــ العمل والانتاج
170	خصائص النبل

	-49444
أنواع العمل الا	77%
التقصيص وتقسيم العبل	144
العمل والآلة	731
التنظيم العلمي للعمل	727
التنظيم القانوني للعمل	180
ثانيا _ الجوانب السكانية	121
كثافة السكان ١	7.0/
السكان وقوة العمل ــ التوزيع العمرى	107
توزيع السكان بحسب الجنس	105
توزيع القوة العاملة على النشاطات الاقتصادية	107
معدل الواليد Y	Yo.Y
معدل الحصوبة أو الحصب	109
معدل الاكثار	701
معدل الوفيات	17.
بعض النظريات السكانية : نظرية مالتس	175
ردود الفعل أزاء نظرية مالتس	177
أصداء جديدة للمالتسية الجديدة	144
صل الثاني _ الطبيعة	
الموارد الطبيعية والنشاط الاقتصادي (الجغرافيا الاقتصادية) •	140
أمم خصائص الطبيعة كمنصر من عناصر الانتاج ٧	177
قانون الفلة المتناقصة	7AF
قيود الطبيعة وحدود النبو	7.65
تعليق على نتائج حدود النمو	190

سفحة	
	:الغصل الثالث ــ رأس المال
7.7	خصائص وأس المسال
A • 7	يعض المعاني لرأس المسال
711	بعض تقسيمات رأس المال الفنى
317	تمویل تکوین رأس المــال (الادخار)
	االباب الثالث النظم الاقتصادية
	.الفصل الأول ـ تطور النظم الاقتصادية
277	النظم الاقتصادية والايدولوجية
44.0	كيف تدرس النظم الاقتصادية المختلفة
777	تطور النظم الاقتصادية
177	اهم النظم الاقتصادية
777	النظام البدائي
377	الخضارات القديمة وظهور الرق
777	النظام الإقطاعي
744	النظام الراسمالي
177	نشأة الرأسمالية
727	الثورة الصناعية
. 722	التنظيم الفانونى والإجتماعي والسياسي للرأسمالية
727	محرك النظام الراسمالي
789	النظام الاشتراكي
759	معارضة النظام الراسمالي
107	الثورة الروسية وقيام النظام الاشتراكي في الأتحاد السوفيتي
707	التنظيم القانوني والاجتماعي والسياسي للاشتراكية
100	معحرك النظام الاشتراكي

4000	•
	الفصل الثاني _ أهم نهاذج التنظيم الاقتصادي
YoV	تمهيد
409	اللامركزية في الاقتصاد ، السوق
777	التجربة والحطأ وسيلة عمل نظام السوق
377	الأثمان والملكية العامة
NFT.	الترابط بين الأثمان
377	المركزية في الاقتصاد ، التخطيط المركزي
777	لماذا التخطيط ؟
747	تعريف النخطيط المركزي
***	تحديد الاهداف عملية سياسية
YÄV	مراحل اعداد الحطة
PAY	اجراءات التخطيط
44.	طرق التخطيط
197	تناسق الخطة
3.27	تنفيذ الخطة
797	حجم التخطيط
	الفصل ألثالث _ الاتجاهات الواقعية للنظم الاقتصادية المامرة ما
***	تمهيد
711	١ - تطور النظم الرأسمالية
	التبركز
4.4	المنكية والادارة
*••	تدخل الدولة
4:4	٢ _ تطور النظم الاشتراكية
W-9	تنب الظيم في الاقتصادية

_ YEA _

سقحة	
۲۱.	أفكار ليبرمان ومزيد من اللامركزية
717	٣ _ المجتمع الصناعي الحديث
717	الحساب الاقتصادي
317	تركز الانتاج في مشروعات كبيرة
410	أحمية طبقة الفنيين والمديرين
717	مجتمع الاستهلاك
۳۱۷	٤ ــ الدول المتخلفة
177	خصائص الدول المتخلفة
440	التنظيم الاقتصادى للدول المتخلفة
	١٠٠٠ الثاني تخصيص الوارد نظرية الثمن
444	تحديد الشكلة
	حالباب الأول افكار عامة عن تخصيص الوارد
	كاللصل الأول - تخصيص الوارد والألمان
444	تمهيد
	أهمية أدوات التحليل والأبنية المنطقيسة في تطور النظريات
AYY	العلمية
444	تحليل الأنشطة وتخصيص الموارد
717	البرامج الحطية
454	البرنامج الأولى والبرنامج المقابل
707	. الأثمان ولامركزبة اتخاذ القرارات
	والغيسل الثانى أدوات التحليل
177	تمهيد

		صفحة
	التغيرات في الكميات الاقتصادية واتخاذ القرارات	777
	تعريف الكميات الكلية والكميات المتوسطة والكميات الحدية	470
	التحليل الحدى وقواعد الرشادة في السلوك في تخصيص الموارد	777
	العلاقة بنن الكميات الكلية والمتوسطة والحدية	7779
	المروتات	177
	تحليل هندسي	777
	تحليل رياشي	۰ ۸۳
	الرشادة في السلوك وتعظيم القيم (الأمنلية)	440
لباب	الثاني ـ الأثمان	
المرا	ل الأول ــ الطّلب	
	الطلب	7 - 3
	جدول الطلب	4.8
	منحتى الطلب	5.0
	أشكال أخرى للطلب	\$'4V
	الطلب والزمن	8 - 9
	التحرك على منحني الطلب وانتقال منحني الطلب	٤١٠
	شروط أو ظروف الطلب	213
	شرط بقاء الأشيباء على حالها	EIA
	مرونة الطلب	219
	مرونة القوس	277
	مرونة النقطة	270
	العلاقة بين المروثة وبين الايراد الكلى والايراد الحدى	279
	العوامل التي تتوقف عليها الرونة	277

_ Vo- _

مشعة	
277	مرونات أخرى للطلب
٤٤٠	قياس متحنى الطلب احصائيا
	الغصل الثاني العرض
220	· العرض
12V	جدول المرض
٤٤٩	منحنى اأعرض
201	أشكال أخرى للعرض
202	العرض والزمن
7.0 B	التحرك على منحنى العرض وانتقال منحنى العرض
20V	شروط أو ظروف العوض
173	مرونة العرض
773	قياس مرونة العرض بيانيا
\$78	العوامل التي تتوقف عليها مرونة العرض
	الفصل الثالث تكوين الأثمان
ŧ٦٧	التقاء العرض والطلب ، التوازن
٤٦٩	استقرار التوازن
277	فائض الطلب وفائض الثمن واستقرار التوازن
٤٧٨	التراخي الزمني ، نظرية نسيج العنكبوت
£A1	الثمن وتغيرات ظروف الطلب وظروف العرض
FA3	تطبيقات
FA3	التسمعير الجبرى
297	تقلبات الأثمان والدخول الزراعية
	الضرائب على السلع

مشحة		•
	ب الثالث ــ المعليات	البه
	سل الأول المنفعة	القد
٥١١	عيهمة	
310	وحدات الاستهلاك ، القيود والاختيار	
٩١٧	تطور فكرة المنفعة	
770	نظرية المنفعة عند مارشال ، القياس العددى	
370	مشاكل قياس المنفعة	
۸۲۵	التحويل المطرد الاتجاء أو المونوتوفي	
۸۲٥	التحويل الخطى	
270	نظرية التفضيل عند هكس	
170	الترتيب الضعيف والترتيب القوى	
770	الفروض الحاصة بالترتيب عند هكس	
٧٧٠	منحيات السواء	
730	تناقص معدل الإحلال الحدى	
330	خصائص منحيات السواء	
F30	المدرسة السلوكية ، نظرية التفضيل المملن أو المستوحي	
700	المنغعة وفكرة المخاطر	
	بل الثاني ــ الإنتاج	النص
۰۲۰	تمهيد	
150	وحدات الانتاج : المنتج ء المشروع ،	
750	فروض مبسطة عن طروف الانتاج الفنية	
070	Rizide	
٧٢٥	المستخدمات	
	*	

مبغجة	
#TA	ثبات الفن الانتاجي
4,47-	أنواع نظريات الانتاج
•A/	أولا _ نظريات الانتاج مع مستخدمات الاحلال
•4/	دالة الإنتاج
٥٧٤	منحنى الناتج المتساوى
oVo	الانتاجية الحدية للمستخدمات
۷۷ هـ	منطقة الاحلال
۰VA	نسبة الاحلال
۹۷٥	الانتاجية المتوسطة
۰۸۰	مرونة الانتاج الجزئية بالنسبة لكل من المستخدمات
740	مروتة الانتاج الكلية بالنسبة للنطاق
0 A E	شماع المستخدمات وتغيير نطاق أو حجم الانتاج
7Ao	دالة الانتاج المتجانسة
۰۸۸	قانون النسب المتفيرة
790	مراحل الانتاج في تفير النسب
790	تحليل بياني
099	اقتصاديات النطاق
7.8	دالة الانتاج ذات المائد المتغير بالنسبة للحجم
N. F	مزايا ومساوىء الانتاج الكبير
711	خصائص منحيات الناتج المتساوى
AIF	ثانيا ــ نظريات الانتاج مع مستخدمات التقييد
019	ثبات المعاملات الغنية
777	المستخدمات الدنيا ومستخدمات التقييد

	الباب الرابع ـ السلوك
	الغصل الأول صلوك الستهلك
٦٣٠	تمهيد
777	أولا _ سلوك المستهلك في ظل نظرية المنقمة القياسية
	اشنقاق منحنى الطلب من سلوكُ الستهلك
744	أثر الدخل وأثر الإحلال
137	ثانيا ـ سلوك المستهلك في ظل نظرية التفضيل الترتببية
737	قيد الدخل أو الميزانية
750	توازن الستهلك
137	خط الدخل _ الاستهلاك
	اشتقاق منحنى الطلب من سلوك الستهلك (خط الثمن
٦٥٠	ے الاستهلاك)
705	أثر الدخل وأثر الاحلال
707	منحيات الطلب الختلفة
709	متحنى الطلب الكل
709	السلع البديلة والسلع المتكاملة
	اللفضل الثاني _ سلوك المنتج في سوق المستخدمات
774	تمهيد
775	المشروع والصناعة
דדד	أثمان المستخدمات وتحديد الفن الانتاجي
AFF	توازن المشروع ، اختيار نسب الستخدمات
٦٧٠	النفقات
708	2. dec 20. set 2. dec atendo

	صلحة
النفقات والمدة	TVE
أشكال منحيات المنفعة	777
منحيات عرض المشروع ، الرغبة في تحقيق آقصي رُبْح	779
عرض الصناعة	۹۸۰
لفصل الثائث - هَيكل الأسواق	
أمداف الشروعات	791
الايراد الحدى وهيكل السوق	794
الأشكال المختلفة للأسواق	798
المنافسة الكاملة	198
الطلب على المشروع في المنافسة الكاملة	790
الاحتكار	799
الطلب على المحتكر	٧٠٠
الحالات الوسيطة بين المنافسة والاحتكار	٧٠٢
المنافسة الاحتكارية	٧٠٣
الطلب على المشروع في المنافسة الاحتكارية	٧٠٤
تنافس القلة	٧٠٥
الطلب على المشروع في تنافس إلقلة	Visit I
الغصل الرابع ـ سلوك النتج في سوق السلع	
تمهيد	٧١٠
أولا _ توازن المنتج في صوقُ المنافسة الكاملة	٠.
المدة الطويلة	۷۱۲
الصناعات فات المنفعة الثابتة والمتزايدة والمتناقصة	Y 18 `

_ Voo _

V\0	ثانيا – توازن المحتكر
Y \Y	المدة الطويلة
VIA	عدم وجود منحني للعرض في حالة الاحتكار
V19	التمييز في الأثمان
771	ثالثاً _ السلوك في سوق المنافسة الاحتكارية
777	المدة الطويلة
٧ ٣٤	أهبية مصاريف البيع
٧٢٤	رابعا - السلوك في ظل منافسة القلة
V70	منحيات ردود الفعل
V4.4.	نظرية المباريات
٧٣٩	قرارات المعايشة والقرارات المستقلة

للمؤلف

بالفرنسية:

- L'Interdépendance Agriculture-Industrie et le Développement Economique. Le Cas de l'Egypte, Edition Cujas, Paris, 1968.
- La Zone Franc et l'Aide Française de Coopération, l'Egypte Contemporaine, jan. 1966.
- La Reforme Agraire et les Coopérations Agricoles en Egypte, Arichives Internationales de Sociologie de la Coopération et du Developpement, Paris, Juillet-Décembre 1968, no. 24.

بالمربية :

أ مقالات:

- السوق الدولية للقمع ، مجلة الحقوق ، كليسة الحقوق ، جامعسسة
 الاسكندرية ، ٦٧ ١٩٦٨ .
- ' لبنان والتعاون الاقتصادي العربي ، هصر المعاصرة ، اكتوبر ١٩٦٧ .
- التنظيم السياسي في المجتمع التكنولوجي الحديث ، عالم الفكر ، المجلد الاول ، العسسدد الاول ١٩٧٠ - مسساد نشرها في كتاب المجتمع التكنولوجي الحديث .
 - الطِّلب على النقود ، مصر المعاصرة ، يناير ١٩٧١ ·
- الاتوميشين والاقتصاد ، عالم افقكر ، المجلد التاني ، العدد الرابع ،
 ١٩٩٧٢ ، معاد نشرها في كتاب المجتمع التكنولوجي الحديث .
- _ مشكلة السيولة الدوليــة · معهد الدراسات المعرفية ، رقم ٢٤ ، ١٩٧٢ ·

- حول مشاكل توحيد النقــد بني مصر وليبيا ، مجلة معهد البحوث والدراسات العربية ، المدد الرابع ١٩٧٣ .
- الحقائق الاقتصادية والفن الفانونى ، عالم الفكر ، المجلد الوابستع ،
 العدد الثالث ، ۱۹۷۳ .
 - _ البنوك التجارية في الكويت ، مجلة الحقوق ، تحت الطبع •
- الأموال العربية ونظام النقد الدولى ، السياسة الدولية ، يوليو١٩٧٤
- في مدى خضوع ايرادات الحقوق الذهنية للضريبة على أرباح المهن غير
 التجارية ، مجلة ادارة قضايا الحكومة ، تحت الطبع •

ں _ کتب :

- افتعاون الاقتصادی العربی ، بالاشتراك مع الدكتور ابراهیم شحاته،
 ملحق الأهرام الاقتصادی ، دیسمبر ۱۹٦٥ .
- دروس في النظرية النقدية ، المكتب المصرى الحسديث ، الاسكندرية
 ١٩٦٦ ٠
- الننمية الزراعية مع اسسارة خاصسة الى البلاد العربية ، معهمه
 الدراسات والبحوث العربية ، ١٩٦٧ .
 - نظرية التجارة العولية ، منشأة المارف ، الاسكندرية ١٩٦٨ .
- ... مجنمع الاستهلاك ، ملحق الاهرام الاقتصادى ، أكتوبر ١٩٦٨ ، معاد نشره في كتاب المجتمع التكنولوجي الحديث •
- النظرية النقدية ، مقدمة الى نظرية الاقتصاد التجميعى ، مطبوعات جامعة الكويت ، ١٩٧١ .
- المجتمع التكنولوجي الحديث تقديم دكتور ذكي نجيب محمسود ،
 منشأة المعارف ، الاسكندرية ١٩٧٧ •

رقم الايشاع بشاد السكتب ۱۹۷۰/۱۰۱۰

مطيعة اطلس ۱۲ ، ۱۳ ش سوق التوفيقية ـــ القاهرة تليفون : ۴۰۷۹۷

